الموسوعة الثقافية الله، خ

الجزءالأول

عداد

محمدالجاويش

مكتبة العلم والإيمان

color and the telling to the day to the wife and the

الناشر: مكتبة العلم والإيمان

ميدان المحطة ـ ش الشركات ـ دسوق ـ كفر الشيخ

تليفون : ٦٠٢٨١ه

رقم الإيداع: ٢٠٥٠٠ / ١٩٩٩م

الترقيم الدولى: 3.515 977 977 ISBN

جمع وإخراج: وحدة كمبيو جرافيكة

بمكتبة العلم والإيمان للنشر والتوزيع

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

الطبعة الأولى : ١٤١٩هـ / ١٩٩٩م

تحذير : يحذر النشر أو النسخ أو التصوير أو الإقتباس بأى شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر.

القمك

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسانط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات الطم فسازل الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المسادة المعرفية والثقافية التي تسمم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

نقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبير هو أن ينتفي ما يعرف، أو يعبارة أخبري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هـ و واحد مـن أجـزاء الموسـوعة الثقافـية وهـي قطـوف متـنوعة ومـتعددة فـي مجـال المعـرفة نقدمهـا للقـارئ المصـري والعربي كذاد معرفي وروحـي تشبع حاجاتـه وتطـوف بـه فـي عـالم الـثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلـة العلم والـثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سوال هو مثير، يلبه الاسـتجابة، كمـا حرصت علـي الـترويح عن ذهن القـارئ باسـتراحة قصـيرة فيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلـة القراءة يذِهن تشبط وعقل قِطن.

أرجو أن تحمّق الموسوعة هدفها الذي أمّلت ولاله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف



المعارف الإسلامية

أ القرآن الكريم

س : تمدي القرآن العرب أن يقولوا كلاماً مثله ، وماول البعض وفشل. أذكر بعض المعاولات؟

ج: حاول ذلك مسيلمة الكذاب، إذ عارض سورة الكوثر على هذا النحو: إنا أعطيناك الزما جر، فصلى لربك وهاجر وربك يهلك كل فاجر.
 ثم عاد وقال: أنا أعطيناك الوحواح، فصلى لربك وإرتاح، إن عدوك عجل نطاح.

س: ماذا تخمن القران الكريم؟

ج: أ- توجيه النظر وطلب النفكر فيما خلق الله فسى السماوات والأرض النستدل على وجوده ونتعرف على صفاته مثل قوله تعالى: - النستدل على وجوده ونتعرف على صفاته مثل قوله تعالى: - السّمَنوَتِ وَالْأَرْضِ لِأَيَاتِ لِلْمُوْمِينِنَ ﴿ وَفِي خَلِقَكُرُ وَمَا يَبُثُ مِن دَابَّةٍ ءَايَنتُ لِقَوْمِ يُوفِنُونَ ﴿ وَاَخْتِلْفِ اللّهِ لِ وَالنّهَارِ وَمَا أَرْلَ اللّهُ مِنَ السّمَاءِ مِن رِّزْقِ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْمًا وَتَصْرِيفِ الرّيَن عَلَي اللّهُ وَاللّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْك اللّهِ وَالنّبِهِ مَنْلُوهَا عَلَيْك اللهِ وَالنّبِهِ مَنْلُوهَا عَلَيْك اللهِ وَالنّبِهِ مَنْلُوهَا عَلَيْك اللهِ وَالنّبِهِ مَنْلُوهُ اللهِ عَلَى الله وَالنّبِهِ مَنْلُوهُا عَلَيْك اللهِ وَالنّبِهِ مَنْلُوهُا عَلَيْك اللهِ وَالنّبِهِ مَنْلُوهُ اللهِ عَلَى اللهِ اللهُ وَالنّبِهِ مَنْلُوهُا عَلَيْك اللهِ وَاللّهُ وَالنّبِهِ اللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ مَنْ الله الله على عبرة لنا وبين أن ما أصابهم من الهيلاك كان جزاء أعراضهم عما شرع لهم وفسوقهم عن أمر ربهم

وعدم شكرهم ما أنعم به عليهم . مسئل قواسه تعسالى :- ﴿ أَلَمْ يَرَوْأَ كَمْ أَهْلَكْنَا مِن قَبْلِهِم مِّن قَرْنِ مُكَنَّنَهُمْ فِي ٱلْأَرْضِي مَا لَدَ نُمَكِّن لَكُرْ وَأَرْسَلْنَا ٱلسَّمَآءَ عَلَيْهِم مِّدْرَارًا وَجَعَلْنَا آلْأَنْهَنرَ جَرِى مِن ثَمَّتِمْ فَأَهْلَكْنَنهُم بِذُنُوبِهِمْ وَأَنشَأْنَا مِنْ بَعْدِهِمْ قَرْنًا ءَاخَرِينَ ﴾ جــ نعـى علــ علمـاء الأنيـان السابقة تحـريفهم كتـبهم بـتأويلها علـى غـير
 وجهها ونسياتهم حظاً مما ذكروا به وإدخالهم فـى دينهم ما ليس منه ،
 وتحليلها بحسب أهوانهم وشهواتهم .

وذلك مثل قوله تعالى :-

﴿ يُحْرِّفُونَ ٱلْكَلِمَ عَن مَّوَاضِعِهِ ۚ وَنَسُواْ جَطَّا مِّمَا ذُكِّرُواْ بِهِ ۚ وَلَهُ وَاللَّهُ مَا ثُكِّرُواْ بِهِ ۚ وَلَا تَزَالُ تَطَلَّعُ عَلَىٰ خَابِهَ مِنْهُمْ إِلَّا قَلِيلًا مِنْهُمْ فَآعُفُ عَنْهُمْ وَلَا تَلِيلًا مِنْهُمْ فَآعُفُ عَنْهُمْ فَاللَّهُ عَلَىٰ اللَّهُ عَلَىٰ الللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَمُ عَلَىٰ عَلَمُ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَمُ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَمْ عَلَمْ عَلَمْ عَلَمُ عَلَمْ عَلَمُ عَلَمُ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَىٰ عَلَمْ عَلَ

د - الأحكسام الكلية الصسالحة لكل زمسان ومكسان وكل أمسة مسا يكفل لهسا المسعادة النيوية والأخروية إذا فهم على وجهه وأدّى حق تاديته .

هـ - حث على الأخـلاق القاضـلة من الصـبر والصـدق والأمانـة والعدل وحسـن المعاملـة ورعايـة الجـوار والاعتصـام بحـبل الاتحـاد والوفـاء بـالعهد والأمـر بالمعروف والنهى عن المنكر ... الخ .

و - إخباره بأمور غيبية حدثت بعد الأخبار عنها

ومَــَــُــُلُ قُولَـــــه تعــــالى :- ﴿ غُلِبَتِ ٱلرُّومُ ۞ فِيَ أَدْنَى ٱلْأَرْضَ وَهُم مِّرِ أَ بَعْدِ عَلَيْهِمْ سَيَغْلِبُورَ ﴾ ۞ فِي بِضْع سِينِينَ لَيَّهِ ٱلْأَمْرُ مِن قَبَلُ وَمِنْ بَعْدُ ۚ وَيَوْمَهِنِوْ يَفْرَحُ ٱلْمُؤْمِنُونَ ۞ ﴾ در، ٢٠،

ز - إشارته إلى أمور كونية وأسرار إلهية كشَّفها البحث واثبتها العلم

يَبْغِيَانِ ﴿ ﴾ وَقَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُواْ أَنَّ السَّمَوْتِ وَالْأَرْضَ وَقَوْلَا مِنْ السَّمَوْتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتَّقًا فَفَتَقْنَهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيَّ أَفَلَا السِلهِ ١٠٠٠ السِلهِ ١٠٠٠ السِلهِ ١٠٠٠

ح ـ توجيه أتباعه إلى النظر في الكون والتعرف عليه من أجل معرفة خواصه والسيطرة عليه والأستفاده منه تحقيقاً لمبدأ استخلاف الله للإسان في الأرض .

س: ما أثر القرآن الكريم فيمن اتبعه ؟

ج: صلح حالهم واهتدوا وهدوا غيرهم، وبعد أن كانوا مثلاً في التخلف والجهل صاروا أنصة في الهدى ورواداً في العلم. ووحد المؤمنين به وأقاموا مجتمعاً قوياً تسوده القيم الفاضلة ونهلوا من العلوم مستفيدين من توجيه القرآن في التأمل و البحث، فتعرفوا على الكون ونبغ من التباعه علماء في شيئ مناحي المعرفة كانت أبحاثهم ومسيلة للسيطرة على الكون والأستفاده منه إلى أقصى حد ممكن ونشروا العلم والمعرفة بين الشعوب كما نشروا مبادئ الفير. فتحقق به أفضل مجتمع، وتحلى بعبادنه المؤمنون به فكانوا خير الناس. ولما ابتعد عنه اتباعه كانت حيرتهم وكان ضلاهم فتأخروا عن الشعوب وهانوا وطمع فيهم الطامعون ولا تزال الشعوب الإسلامية في عللها وأوجاعها والمصلحون لا يجدون وسيلة إلى الإصلاح إلا الدعوة إلى العودة إلى كتابهم ليلتزموا براغيه كي تصلح ديناهم وإخراهم كما صلحت لمن سبقهم.

س : هل تتذكر وصفاً بليخا للقرآن الكريم؟

ج: يقول أحد البلغاء:

لا يملسه قارنسه ولا يمجسه سسامعه، يسزيد علسى السترديد حسلاوة وعلسى الستكرار حلاوة وغيره يعادى إذا أعيد، ويمل مع التكرار والترديد .

س : كيف مما الله ﷺ ورسوله إلى قراءة القرآن الكريم؟

عَ : قَول الله عَلَىٰ : ﴿ وَلَقَدْ يَشَرَّنَا ٱلْقُرْءَانَ لِلذِّكْرِ فَهَلَّ مِن مُدَّكِرٍ ﴾ سر/١٠ ويقول الدسول ﷺ!! اقرؤوا القرآن فإنه ياتي يوم القيامة شفيعا الإصحابة!!

س : كيف قرأه رسول الله 🎇 ؟

ج: كان الرسول ﷺ يقرأه ترتيلاً ، قراءه مفسرة آبه آبه ، وكان يقراه قاعداً وقائماً ومضطجعاً ، متوضئاً ومحدثاً ، ولم يكن يمنعه منها إلا الجنابة وكان يتغنى به ويرفع به صوته . وكان يقول : (ليس منا مَن لم يتغن بالقرآن وكان يقول : (زينوا القرآن بأصواتكم) .

س : كيف قرأه الصمابة ؟

ج: كاتوا يقولون رسانل أتتنا من قبل ربنا بي بعهوده فنتدبرها في الصلوات ، ونقف عليها في الخلوات ، وننفذها في الطاعات والسنن المسبعات ، فكاتوا يرتلونه ترتيلا ، يحازنون يه أنفسهم ، ويستثيرون دواء دانهم ، فإذا مروا بآيه فيها تشويق ركبوا إليها طمعا وتطلعت أنفسهم إليها شوقا . وإذا مرا بآية فيها تخويف أصغوا إليها مسامع قلوبهم وظنوا أن زفير جهنم وشهيقها في أصول آذانهم، كما يحدثنا الأمام على من ، ويقول ابن مسعود في قفوا عن عجانبه ، وحركوا به القلوب ولا يكن هم أحدكم أخر السورة .

ولذلك يقول أنس بن مالك رهم محذرا : رب قارى للقرآن والقرآن يلعنه وهو يلعن نفسه ولا يدرى .

المروف في أوائل السور

الحروف المقطعة عددها أربعة عشر حرفا تجئ في أوانل ٢٩ سورة من سور القرآن الكريم ، وهي على النحو التالي ألر :- في سورة يونس ، هود ، يوسف ، إبراهيم الم :- في سور : البقرة ، آل عمران ، العنكبوت ، الروم ، لقمان ، السجدة المص :- الأعراف حم :- غافر ، فصلت ، الشورى، الزخرف ، الدخان ، الجاشية ، الأحقاف معسق :- الشورى مسلم :- سورة ص طسم :- سورة النمل طسم :- سورة النمل طسم :- سورة النمل طه :- سورة المهاد :- سورة المهاد

ب - من تاريخ الرسول والإسلام

س : متى تزوج رسول الله ﷺ السيده عائشه ؟

كعهيص: ـ سورة مريم ن: ـ سورة القلم يس: ـ سورة يس

ج: عقد عليها رسول الله في مكة وسنها سبع سنوات ودخل بها في المدينة وهي بنت تسع بعد الهجرة، وكان صداقها أربعمانة درهم ، وكانت أحب نسسانه إليه ، وكنيت بابن أختها أسماء (عبد الله بن الزبير) الذي كسان يدعوها أما له لانه تربي في حجرها .

س : لماذا تعاهد الرسول ﷺ مع أهل المدينة من اليمود ؟

ج: لأنهم كانوا جزءاً من سكانها ويشتركون مع المسلمين في وطن واحد
 وكانوا ثلاثة قبائل هم بنو قريظه ، وبنو النضيسر وبنو قينقاع .

وتعاهدوا على الايستعدى فسريق على الآخس ، ولا يصالفوا غيره وأقسهم رسول الله ﷺ على دينهم وأحوالهم وشرط عليهم واشترط لهم.

س : ما أهم أهداث غزوة بدر عام ٢ هـ؟

ج: أهمها نزول الملائكة تقاتل مع المسلمين حتى تحقق النصر حيث قتل من المشركين سبعون وأسر سبعون وتدعم موقف المسلمين.

س: ما أهم أهدات غزوة أهد ٣ هـ؟

ج: ترك الرماة مواقعهم فاتتهز خالد بن الوليد قائد فرسان قريش الفرصة فهاجم المسلمين فاصيب عدد كبير وارتبكت صفوفهم لا سيما وقد أشيع قتل رسول الله لكن ثبات النبي والقلة التي التفت حوله أعادت الالزان إلى موقف المسلمين لكن خسروا سبعين شهيدا منهم حمزة بن عبد المطلب.

ومضما أيخا:

أصيب طلحة بن عبيد الله في يده أصابه تركتها أشلاء إلى أن مات وأصيب عبد الرحمن بن عوف في قدمه أصابة تركتها عرجاء إلى أن مات، مات، وأصيب أبو عبيدة بن الجراح في تثيتيه فصار أثر ما إلى أن مات، كما قتل أباه حيث ولي عنه وجهه مرات وأصر على قتاله فقتله وهو يقول " لا تؤاخذني يا أبي فأنت قتلت نفسك بيدي.

س: ما أهم أعداث غزوة الفندق ٥هـ؟

ج: أعان الله المسلمين على أعدائهم الذين تجمعوا وتحالفوا عليهم إذا رغم كثرتهم وتحالف يهود بني قريظة إلا أن الله ألهم سليمان الفارسي أن يقترح حفر الخندق حول المدينة فوافقه المسلمون بحفر ٣٥ ألف ميل ثم أرسل الله الرياح التي اقتلعت خيام المشركين وكفأت قدورهم وأزعجتهم فولوا الأدبار فقال رسول الله على اغدا نغزوهم ولا يغزوننا وقد تحقق".

س : ما الفرق بين الغزوة و السرية ؟

ج: الغروة هي المعركة التي يحضرها رسول الله ﷺ بنفسه والتي لا يحضرها تسمى سرية .

س : كيف تم حديث الإفك؟ ومتى كان ذلك؟

ج: بعد عودة المسلمين من غزوة بني المصطلق في العام السادس الهجري وفي الطريق نزل المسلمون قرب المدينة حيث باتوا بعض الليل وكان الرسول ﷺ ياخذ في سفره إحدى نسانه . وكانت معه السيدة عائشة هذه المرة. وحين هم الركب بالسير تصادف أن السيدة عائشة كانت قد ارتحلت بعيداً لتقضى حاجتها في الخاع؛ فلما عادت فوجئت برحيل القوم . وبعد مدة مر صفوان بن المعطل الذي كان قد تخلف هو الأخر لبعض حاجته فاركبها البعير دون أن يكلمها حتى أوصلها إلى الركب الذين كانوا يعتقدون السيدة عائشة في هودجها .

فلما وصل الركب المدينة انتهزها المنافقون فرصة للإساءة الديها والطعن في شرفها وشرف رسول الله والطعن في شرفها وشرف رسول الله والعدم السيدة عانشة في بيت أبيها مدة حتى نزل الوحي يبرئها (إن الذين جاءوا بالإفك منكم لا تصببوه شرأ لكم بل هو خير لكم للمرئ منهم ما اكتسب من الام والذي تولى كبره منهم له عذاب عظيم).

س: ما معنى عمرة القضاء؟ ومتى عدث ذلك؟

ج: اتفق المسلمون فى صلح الحديبية مع قريش على أن يؤجل أداء عمرتهم فى نفس العام وأن يعودوا إلى المدينة ثم يؤدوا العمرة فى العام التالي . وفي نفس الموعد من العام التالي (السابع الهجري) خرجوا فى شهر ذي القعدة معتمرين عمرة القضاء ، كذلك لأنها قضاء عن المرة الـتى لم تتم فى العام السابق .

س : كيف استقبل أهل مكة المسلمين في خلالما ؟

ج: تسرك القرشسيون مكسة غانظيسن حستى لا يلستقوا بهم وخسرجوا إلى شسعاب الجبال مرددين أن المسلمين قد أنهكتهم حمى يثرب

س : ماذا كان تصرف المسلمين إزاء ذلك؟

ج: استجابوا لأمر رسول الله ﷺ الذي قال:

اكشسفوا عـن المناكسب واسسعوا فسى الطواف لسيرى المشسركون جلاهم وقوتهم وقال أيضاً : ((رحم الله امرأ أراهم اليوم من نفسه قوة)) .

س : ما أهم أحداث فتم مكة ؟

ج: براعة الرسول 業 فى التجهيز والتحرك، مكن ذلك المسلمين من فتحها
 دون قتال، أيضاً لطف الرسول وعفوه عن أهل مكة حفزهم لدخول الإسلام
 وقام المسلمون بتحطيم الأصنام وتحرير بيت الله من الشرك والوئتية .

س : لماذا وقعت غزوة حنيـن ؟ ومـتى ؟ وكـية. سـارت أحـداث المعـركة ؟ وما نـتائجما؟

ج: مكث رسول الله على ألى الله علم عسرين يوما ينظم شنونها لكنه علم أن قبيلة ثقيف التي تسكن المناطق

الجبلية بها يتجمعون بقيادة سالك بن عوف لحرب المسلمين في مكة ومعهم نسساؤهم وأموالهم تحميساً لهم على القسّال فبادرهم رسسول الله .. بجيش تعداده اثنا عشر ألف مقاتل . فقال قائلهم : " لن نظب اليوم من قلة " ولكن الأعداء باغتوهم عند وادي حنين فاضطربت صفوف المسلمين ولكن ثبات شبعان المسلمين حول رسول الله مكنهم من إستعادة الستوازن وتحقيق النصر وجنوا غنانم المشركين الستى اصطحبوها معهم: ٢٤ ألفًا من الإبل و ٠٠ ألفًا من الفتم وأربعية آلاف أوقيه من الفضة وسستة آلاف من النسساء والبنين . وقسم الرسسول الغنائم بسخاء وتعرف رسول الله على أخته من الرضاعة (الشيماء) كما لقي أيضاً سفاته بنت حاتم الطانبي ورد لها مالها وقال قولته الشهيرة: (أكرموا عزيز قوم ذل وغنى قوم افتقر)

س : متى عدثت سرية مؤته ؟ وما أسبابها ؟ وما نتائجها

ج: تهديد الروم للمسلمين حيث انتشر المسلمين بعد فتح مكة . وحدثت في جمساد الأولسي ٨ هـ وكسان أمسراؤها زيسد بسن حارثسه ورشسح رسسول الشريخ بعده جعفر بن أبى طالب الله إن أصيب شم عبد الله بـن رواهـه وكـان عددها ٣ آلاف بينما كان عدد الروم ٢٠٠ ألف . وقد قتل أمراء الغزوة وتمكن خالد بن الوليد الذي أختاره جنود الغزوة قائداً أن يعود بالجيش

س: ما أغر غزوات الرسول ﷺ ؟

ج: إنها غزوة تبوك حدثت في رجب سنه ٩ هـ وكانت ضد الروم الذين طاردوا المسلمين وقاتلوا من تحالف معهم كما قتلوا دعاتهم .

وسميت غزوة الصدرة لأشه تصدر تجهيزها حيث حدثت قبل نضع ثمار النضيل وكان الجو حارا لذلك فإن رسول الله حدد وجهته ليتعرف المقساتلون على الظروف الستى تواجههم . ولسم يكن أحد يعرف وجهسة الجيش في غيرها من الغزوات .

س : ما أهم ما سمعه المسلمون من رسول الله ﷺ في هجة الوداع ؟

ج: أنهى رسول الله على الربا ، وأول ربا بدأ به ربا عمه العباس أنهى عادة الأخذ بالثار وأول ثار بدأ به ثار ابن عمه ربيعه بن الحارث.

حرم الدماء والأموال

حــــرم النسيء استـــوصی بالنساء

حرم الوصية للوارث

وكان ربيعه بن أمية بن خلف يردد ما يقول الرسول ﷺ حتى يسمعه الناس الذي بلغ عددهم مانة ألف.

وشوهدت قواتم الناقة تنغمس في الرمل لنقل الوحي حيث نزل قول الله عَلَيْ ﴿ الْيُوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَثْمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ آلإشلَنْمَ دِينًا ﴾.

المارف التاريفية

بركة خان ملك التتار المسلم

كان (بركه خان) أحد ملوك المغول، وعاهلاً للقبيلة الذهبية، كسان يؤمس (بالشسامانية) ديس المغول القديسم ، الذي يعترف أن بسالكون إلسه قادر ، لكنه يترك الكون إلى مجموعة من الآلهة الشريرة ، التي لا تكف عن شرها إلا إذا قدمنا لها القرابين من دماء الضحايا بين الحين والحين ، تمرد عقل (بركة خان) وهو ابن عم هولاكو على هذا الدين ، فدرس الأديان الأخسرى، واطمئت قلبه للإسلام ، فاعتنقه وصار مسلماً ، تاركاً الشامانية وتعاليم جينكزخان التى كانت توصى بالقتل والتدمير من أجل السيطرة على العالم ، حيث كان يقول عن نفسه : ((إنني نقمة الله على الأرض ، ولابد أن السناس يستحقون العقساب لأن الله مسافتي إليهم)) فكسان مسن جراء ذلك خراب الدنيا ، ذلك الخراب الذي شاهده المورخ ابن الأثير ، فكان يقول : ((يا ليت أمَّى لم تلدنس ، وياليتنى مت قبل هذا وكنت نسياً منسياً)) ولقد حزن بركة خان حين علم بما حدث في بغداد ، فجاهر هولاكو بالعداء ، وأمر أتباعه بترك جيشمه ، والاتجاه إلى مصر الإسلامية ليعلنوا بها إسلامهم . وبيسنما تصالف هو لاكو مع المسيحيين تصالف بركة ضان مع الظاهر بيبرس سلطان مصس المملوكي، واضطر هولاكو السي قسمة جيشيه قسمين ، قسم يصارب مصر ، وقسم يحارب بركه خان ، الذي أرسل إلى مصر يقول : " وليعلم السلطان أنسى حاريت هولاكسو السذى هسو مسن دمسى ولعمسى لإعسلاء كلمسة الله العليا ، تعصباً لدين الإسلام ، وجمع بركة خان في (سراء) عاصمة بالاه العلماء من كل الدنيا لينشر تعاليم الإسهام بين المغول. مما كمان له أثر كبير في اعتناق المغول للإسلام ودخولهم في دين الله أفواجاً.

الفاجعة (مقتل عثمان)

عـندما اسـتطاع مـروجو الفتـنه أن يشـيروا الدهمـاء ضـد أمـير المؤمنين عثمان بحجـة أنـه يولـى قرابـته ويخصـهم دون سائر بـلاد المسـلمين تحرك الساخطون في أربع جماعات يقودهم كل من :

- ١. كنانة بسن بشر التجيبي
- ٢. عبد الرحمن بن عديس البلوى
- ٣. قتيـــرة السكـــونى
- ٤. سودان بن صحران السكوني

واتجهوا إلى المدينة وحاصروا منزل عثمان ، فتجمع حول منزله نحو سبعمانة من المهاجرين والأنصار استعداد للدفاع عنه إذا تعرض لأذى، ولكن الرجل الوادع المسالم رفض أن يحدث بين المسلمين قتال من أجله واقسم عليهم وكان فيهم عبد الله بن عمر والحسن والحسين ابنا على بن أبى طالب وعبد الله بن الزبير ومروان بن الحكم وأبو هريرة وخلق كثير لو تركهم لمنعوه ، لكنه أقسم عليهم أن يكفوا أيديهم وأن ينطق كل منهم إلى مزيكه ثم قال لرقيقة (عبيده) من أغمد سيفه فهو حر، ويروى أنه رضوان الله عليه قد اعتق عشرين مملوكا ، ولم يحدث قتال داخل المنزل وإن كان قد حدث خارجه ، ثم دعا بسراويل فشدها عليه ، ولم يلبسها في جاهلية ولا إسلام وقال : إني رأيت رسول الله عليه البارحة في المنام ، ورأيت أبا بكر وعمر ، وانهم قالوا لي : (أصبر فإنك تفطر عندنا القابلة) ثم دعا بصحف وعمر ، وانهم قالوا لي : (أصبر فإنك تفطر عندنا القابلة) ثم دعا بصحف فنشره بين يديه وفي تلك المليلة اقتحم عليه بيته كناتة بن عتاب التجيبي وهو أمير إحدى الجماعات الساخطة الأربعة وكان قد سافر إلى الحجاز بحجة

أداء الصبح في ذلك العام (٣٥ هـ) اقتتم كناتة بيت عثمان وفي يده شعلة من نار تنضح بالنفط، و دخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل، فانتضح الدم على آيه (فسيكفيكهم الله) ثم ضرب نائله زوجة عثمان بالسيف فقطع أصابعها، واتكا بالسيف على صدر عثمان فقتله فكاتت الفاجعة الكبرى في حياة المسلمين، ويروى أن عليا كرم الله وجهه دخل يوما بعدها على بناته وهن يمسح دموعهن فقال: مالكين تبكين فقلن: نبكي على عثمان فبكي وقال: ابكين.

طب قصر العيني قلعة مصر الطبية

أول مدرسة للطب في مصر أسسها محمد على سنة ١٨٢٧ بناء على إقتراح من الدكتور كلوت بك ، وقد إختار لها المستشفى الصكري في أبى زعيل لمبيين

أولهما : توافر وسائل التعليم الطبي والتمرين .

ثانيهما: بغض المسلمين في ذلك العهد تشريح الموتى بسبب التقاليد الدينية والعادات القائمة الدي ترعى حرمة الموتى ، اذلك آشر أن تكون في أبى زعبل بعيداً عن الانظار حتى يقتنع علماء الدين وجمهود المسلمين بعدم مخالفة ذلك للشرع ولا لحرمة الموتى ، حتى أنهم في البداية استخدموا جثث الرعايا المسيحيين وأحاطوا المستشفى بحرس من الجند وكاتوا يتخوفون من الحرس أن يتقلبوا عليهم غاضبين حين يعرفوا أنهم يشرحون الجثث.

وكسان الغرض مسنها فسى السبداية تضريج الأطسباء للجسيش تسم حسار الأطباء يقومون بخدمة الجيش والأهالي عامة .

وبعد وقت قليل اهتم الطلبة بالدراسة وزال حرجهم من عملية تشريح الجثث، بل كانوا يأخذون بعض أجزاء الجسم معهم إلى منازلهم لتشريحها.

وألحق بالمستشفى حديقة زرع بها النباتات الطبية والعقاقير اللازمة ، ثم الحق بها مدرسة خاصة بالصيدلة ثم مدرسة للقابلات (المولدات) وكان إختيار (أبو زعبل) لتكون مقرا للمدرسة الطبية لتكون بعيداً عن القاهرة لاعتراض الناس على تشريح الجثث ثم نقلت إلى قصر العيني وهو قصر كان يملكه أحد المماليك الذي يحمل القصر اسمه (العيني) استولى عليه محمد على كما استولى على بقية قصور المماليك الذين قضى عليهم أو فروا من البلاد بعد مذبحة القلعة ، انشأ فيه أولا مدرسة حربيه في عام ١٨٢٥ ثم نقل المدرسة الطبية اليه من أبى زعبل سنة ١٨٢٦ ، ثم نقل المدرسة الطبية اليه من أبى زعبل سنة ١٨٣٨ ليكون مع الأيام أكبر معقل طبي في الشرق.

وقد تولى إدارة المدرسة الطبية فى قصر العيني كلوت بك الطبيب الفرنسي الذى وفد إلى مصر عام ١٨٢٥ فعهد إليه محمد على بتنظيم الإدارة الصحية للجيش التى أنشاها منذ ٥ أعوام، فكان أن أقترح كلوت بك إنشاء المدرسة الطبية فى أبى زعبل والتى انتقلت إلى قصر أحمد العيني بعد ذلك، وعند بداية الدراسة اختار كلوت بك بتلاميذه من طلاب الأزهر، فتخير منهم مانسة كاذوا نواة للمدرسة الطبية ، كما إختار مجموعة من خيرة الأطباء فى فرنسا ليدرسوا للطلبة، وكان المنهج الدراسي يتضمن علوم التسريح والجراحة والباطنة وعلوم الصيدلة والطب البيطري والطبيعة

والكيمسياء وأسراض النسساء . وأيضسا اللغـة الفرنسسية ، ولقـد جعـل لكـل أسستاذ معـيداً ليسترجم النسرح إلـى اللغـة العربـية مـن بيـن الأطـباء الخريجيـن فـأطلق عليهم معيدين لأتهم كاتوا يعيدون الشرح للطلاب .

ولقد الحقت بعدرسة القصر العيني مدرسة خاصة للصيدلة ، شم مدرسة للقابلات والولادة تطم فن الولادة للفتيات اللاتي تم إختيار هن لهذه المعدرسة مسن بيسن الفت يات المسودانيات والحيشسيات اللاتي تطمسن اللغة العربية، كما تم إنشاء مستشفى صغيره للنساء والحقت بالمبنى حديقة زرعت بكل النباتات النادرة والأعشاب الطبية التي هي أساس علم (الأجزا) أو الصيدلية.

ولقد أسهمت مدرسة القصر العيني ورجالها بقيادة عميد المدرسة ومديرها ورائد التطيم الطبي في مصر كلوت بك في حماية الصحة العامة ليس للجيش فقط وإنما للمواطنين جميعا، وتبدى ذلك في مقاومة الأوبئة والأمراض، لقد انتشر وباء الجدري فبادر إلى استخدام أسلوب التطعيم وانقذ الآلاف من أطفال مصر حيث كان يموت بسببه نحو ستين ألف طفل سنويا.

وعندما انتشر وباء الكولسيرا عام ١٨٣٠م قام بالأشراف على مقاومته ومعه زملاؤه وتلاميذه ، وكافأه محمد على فاتعم عليه بلقب بك وعندما ظهر وباء الطاعون في عام ١٨٣٥ بنل جهده في مجال مقاومته مما جعل محمد على يكافئه مرة أخرى حيث منحه مرتبة أمير اللواء .

لكن فى عهد عباس أهملت كلية الطب قصر العيني كما أهمل التطيم بصفة عامه ولذلك غلار كلوت بك مصر عائداً إلي فرنسا، وفي عهد مسعد باشا تم إغلاق المدرسة وتوزيع طلبتها على الجيش ، لكن تراجع سعيد عن قراره وأعاد فتحها واستقدم كلوت بك من فرنسا ، وتم افتتاح

المدرسة في حفل كبير في عام ١٨٦٥ ، لكن كان قد تقدم سنه وأصيب بالوهن فغلار مصر بعد عامين ومات في شهر أغسطس عام ١٨٦٨م .

وظلت مدرسسة قصسر العيسن الطبسية تسؤدى رسسالتها فسى تضريج الأطباء الذين يسسهرون على حراسسة صسحة أبسناء مصسر إلى أن انضمت إلى جامعة قواد الأول (القاهرة) في عام ١٩٢٥م .

وفى عام ١٩٢٩ تسم تخصيص ٤٤ فدانساً بجزيسرة الروضة لبناء كلية جديدة ومستشفى تابعة لها تحت إشراف الدكتور على باشا إبراهيم الذى كان من قبل أول عميد مصري لكلية الطب ثم صار فى ذلك الحين مديراً للجامعة ومسميت المستشفى باسم فواد الأول وظل البناء مستمراً حتى عام ١٩٥٧ قلما قامت المثورة صارت تعرف المستشفى باسم قصر العينى الجديدة ، وفى فترة العسبعينات تسم هدم المبنى القديسم وإعادة بنائه الجديدة .

بوابة المتولي

حين أقيم سور القاهرة الذي يحيمها من غارات الأعداء الصليبيين وغيرهم حيث أمر ببنائه صلاح الدين الأيوبي ونفذه وزيره بهاء الدين قراقوش كان به أبواب ثمانية ، وكان من ضمن أبواب الضلع الشمالي بابان هما باب النصر وباب الفتوح . وقد كان يجلس المحتسب على باب الفتوح ، ولأن المحتسب كان يتولى مراقبة الستجارة والسباعة ، ويضبط المحتالين والمخاشين والمتلاعين باقوات السناس ويحكم بينهم بالعل ، ويعاقب المخطئ بالجلا علنا ومصادرة بضاعته وقطع رزقه ، لأن المحتسب كان يتولى كل ذلك ولأنه كان يجلس عند باب الفتوح فلقد اطلق عليها العامة

(بوابـة المتولـي) وأشـهر مـن جلـس عـندها وعمـل محتسباً هـو المقريـزى المؤرخ الشهير صاحب كتاب الخطط المقريزيه .

أول مدرسة في الإسلام

لم تعرف المدارس في عهد الصحابة أو التابعين ، ونشات في نهاية القرن الرابع الهجري . وأول مدرسة في الإسلام أنشاها أهل نيسابور وسموها المدرسة البيهقية ، وخصصت لها أوقاف للأنفاق عليها . وكان الدين هو الغالب على مناهجها .

وأقدم مدرسة في الإسلام

المدرسة النورية الكبرى فى دمشق التى بناها نور الدين محمود زنكي سنسة ٢٠٥هـ هي اقدم مدرسة مازالت قائمة فى بهلاد الإسلام. وقد بناها على مساحة ١٥٠٠ مستر مسربع. وهي الآن في حي الخياطيين في دمشق. وما يذكر أن بابها الحالي هو بابها القديم.

إنشاء الجامعة العربية

تأسست الجامعة العربية بناء على اجتماع زعماء الدول العربية المستقلة السبعة (مصر ، السعودية ، سوريا ، نبنان ، العراق ، الأردن ، اليمن). في مارس عام ١٩٤٥ أي أنها سبقت هيئة الأمام المتحدد في الوجود .

وقد بدأت فى قصر البستان (بالقاهرة) الذى كان يسكنه من قبل الملك أحمد فؤاد قبل أن يلي العرش وذلك بعد عام كامل كان السكرتير العام للجامعة عبد الرحمين عزام يودى عمله من مكتبه في وزارة الخارجية المصرية (كان حينة وزيرا مفوضا) ومه موظفان اثنان فقط، وقد حصل عزام على رتبة الباشوية في عام ١٩٤٩ وكانت نفقات الجامعة في عام الإنشاء (١٩٤٥) ١٩ الف جنبها تمصر أما أول ميزانية للجامعة فك غام المنت في عام ١٩٤٠ وكانت مقدارها ١٨ الف جنبها تعملت مصر ٥٤% من هذه الميزانية وقد تعاقب في وظيفة أمين الجامعة ٦ امناء هم على النحو التالي:

عبد الرحمن عزام من عام ۱۹۶۵ إلى ۱۹۰۱ عبد الحسائق حسونه من عام ۱۹۰۶ إلى ۱۹۷۲ محمدود ريساض من عام ۷۷ إلى عام ۱۹۰ الشساذلي القليبى من عام ۱۹۰ إلى عام ۱۹۰۰ عصمت عبد المجيد من عام ۱۹۰۰ إلى عام ۲۰۰۰

وأخرهم عصرو موسى، وكلهم مصريون مساعدا الشسائلي القليبي فهو تونسي حيث كانت قد نقلت الجامعية إلى تونس عقب توقيع مصر معاهده السلام مع إسرائيل

نشيد مصر القومي

كلف الخديسوي إسماعيل مؤلف أويسرا عايده الموسيقار الإيطالي فراداي عمل أول نشيد لمصر . أعقبه النشيد الذي أعده سيد درويش ليترنم به الشعب في استقبال سعد زغلول بعد عودته من المنفى ، وقد أجرى الفنان

بـروفات التدريب رغـم شـدة مرضـه مـع طلـبة المعهـد العباسـي الأزهـري بالإسـكندرية لكـنه توفـي يــوم ١٩ / ٩ / ١٩٢٣ قـبل وصــول سـعد زغلــول بيومين وهو تشيد بـلادي بـلادي، بعد قيام الـثورة اختارت الـثورة نشيد (والله زمـان يـا سـلاحي) الـذي لحـنه الموسيقار محمد عيد الوهـاب وإسـتمر نشيدا لمصر حتى تم عقد معاهدة السلام مع إسرائيل قصار نشيد (بـلادي بـلادي لـك حبـي وفـوّادي) هو نشيد مصر، وهو من وضع سيد درويش لكن أدخل فيه كمال الطويل بعض التعديل .

تقسيم التاريخ المصري

كلف الملك بطليموس الثاني حولي عام ٣٠٠ ق . م وهو من ملوك البطالسة أى الحكم اليونائي لمصر ، كلف الكاهن المصري القديم مانينو من مدينة دمنهور أن يضبع تقسيماً وتنظيماً للتاريخ المصبري القديم، فكتب تناريخ حكم الأسرات المصرية الملكية الثلاثين . وقد قسمها إلى ثلاثة عصور . الدولة الحديثة والدولة الوسطى والدولة الحديثة .

وقد استغرق حكم هذه الأسرات الثلاثين بعصورها السئلائة نصو ثلائمة الاف عام، وقد تسابع المؤرضون المحدثون هذا التقسيم التاريضي الذى وضعه الكاهن المصري مانينو.

اللغات المصرية القديمة

اللقة الهيروغليفية هي أقدم لغات العالم ، وقد قامت على الرموز ، مثل رموز أو علامات المرور ، وكاتب مكونسه من صور الحيوان والنبات والأشياء المتداولة ، وقد إستطاع العالم الفرنسي شاميليون أن يفك رموزها وقد دخل الهيروغلوفيه إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيراطيقية. ودخل على الهيراطيقية ألهيراطيقية الديموطيقيه على الهيراطيقية الديموطيقيه واللغتان الأخيرتان استعملتا في التأليف والمكاتبات الستجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل في النقش على المباتي والآثار الدينية.

السفير الأول في الإسلام

طلب رسول الله على معر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبيه ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسى وليس فى مكة من بنى عدى (١) من يمنعني منها، ولكن أدلك على نفسى وليس فى مكة من بنى عدى (١) من يمنعني منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، قدعاه رسول الله على فيعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كاتت لأجله بيعه الرضوان .

هل تنعلم

- ان حي محرم بك في الإسكندرية بنسب إلى صهر محمد على محرم بك الذي كان قائداً الأسطول المصري في حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأتشأ الحي والشارع اللذين حملا أسمه وتوفي في عام ١٨٤٨.
- رائ إنشاء محافظة الإسكندرية كان في عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية.

۱۔رہط عمر

- وأنه في نفس السنة ١٨١٠ تأسست محافظة السويس .
- رأن محمد على لم يكن يقرأ أو يكتب حتى اختير حاكماً مصر ، وحيننا تعلم القراءة والكتابة (كان عمره ٤٠ عاماً) وقد تعلم ليكون على صله مباشرة بأصحاب الحاجات .
 - رأى سكان مصر بلغ في عهد محمد على ٢٠٤٠ ٢ ٢٤،٤ مواطن .
- وأن عدد الجيش بقواته البرية والبحرية قد بلغ في عهده ٢٥١,٩٨١ حندي
- وأن ميزانية مصر كما ذكر المؤرخ عبد الرحمن الرافعي قد بلغت في عام
 في عام ١٨٣٣م ٢ مليون جنيه .
- وزد ، كان يحكم بالإعدام في مصر القديمة على من يعتدي على النيل
 ويلوثه
- وأن والى مصر كان له نائبان: الكنفدا وهو نائب الوالي بالدولة العليه
 في إستنبول. والدفتر دار وهو نائب الوالي في القاهرة.
- أن جيش الفرس بقيادة قدبيز الذي غزا مصر في عام ٥٢٥ ق. م أطاح بالأسرة السادسية والعشرين شم استطاعت مصر الستحرر في عام ٤٠١ ق.م.
- إن مصر في عهد محمد على استقدمت الأول مره اثنين بيطريين لمعالجة
 البقر في عام ١٨٢٧ فكان ذلك بداية ظهور الطب البيطري في مصر.
- أن أو أول رئيس لمصلحة الأثار المصرية عالم الأثار القرنسي ماريت
 باشا .

أغتبر معارفك التاريخية

يُغير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المتعددة :.

١- العباسيون قضوا على الدولة :

- أ الأيـــوبية
- ب ـ الأمـــوية
- جـ ـ المملوكية

٣- التتار قضوا على الدولة

- أ العبساسية
- ب الأمـــوية
- جـ الصفوية

٣- صلام الدين الأيوبي قضي على الدولة

- أ الحمــدانية
- ب ـ الخوارزمية
- ج الفاطمية

2- السلطات سليم العثماني قضي على الدولة

- أ المغسولية
- ب ـ المملوكية
- ج العباسية

٥– المماليك قضوا على الدولة

أ ـ العباسيــة

ب ـ الأيـــوبية

جـ ـ الأخشيدية

الإجابة

۽ مع ب

۱معب

ه مع ب

۲ مع ا ۳ مع ج

أغتر الإجابة الصحيحة

١- تقدمت الجيوش الإسلامية في عمد الغليفة عبد الملك بـــن محروان

واستولت على قرطاجة بقيادة :-

ا ـ طـــادق زیساد

ب ـ حسان بن النعمان

جـ ـ موسى پــن نصير

٣ - اتنذ الأمويون عاصه لمم:-

ا ـ الكسوفة

ب ـ البصرة

جـ ـ دمشق

٣- أول خلفاء الدولة الأموية معاوية بن أبي سغيان أما أخرهم فهو :-

- أ ـ مـــروان بن الحكم
- ب مـــروان بن محمد
- جـ عبد الملك بن مروان

٤- أول خُلفاء الدولة العباسية هو أبو العباس السفام أما أخرهم فمو:-

- أ المستعصم بالله
- ب المعتصم بالله
- جـ الوائـــق بالله

0 – أول خلفاء الدولة الغاطمية في معر هو المعز لدين الله هو أخرهم هو:-

- أ الحاكم بأمر الله
- ب المستنصـــر
- ج ـ العاضـــــد

الإجابة

- امعب عمع ا
- ۲ مع جد ۲ مع جد
 - ٣ مع ب

أجب عن الأسئلة الآتية مستعيناً . بمعارفك التاريخية :-

- ١ ـ من هم الخوارج ؟
- ٢_من هم الشيعة ؟
- ٣-كيف حدث عام الجماعة ؟
- ٤- ما العام الذي أطلق عليه عام الوفود ؟
- هـ أين ألقى رسول الله ﷺ حجه الوداع ؟
- ٦- ما المعركة الفاصلة بين العرب والقرس وسميت فتح الفتوح؟
 - ٧_ متى حدثت معركة اليرموك ؟
- ٨- ما المعركة التي فر على أثرها هرقل إمبراطور الروم من بلاد الشام؟
 - ٩- ما المعركة التي قر على أثرها كسري القرس من بلاد القـرس ؟
 - . ١- كم عدد الجيوش العربية التي اتجهت لفتح الشام ومن قوادها ؟

- ١- هم الخارجون على أمير المؤمنين على بن أبي طالب وكاتوا من أتصاره بعد التحكيم هم الذين تشيعوا لعلى بن أبى طالب وناصروه وكانوا يعتبرونه الأحق بالخلافة.
- ٧- بعد أن تنازل الحسن بن على عن الخلافة لمعاونه بن أبس سفيان في عام ١١ هـ حقتاً حقتاً المسلمين
 - ٣- على جبال عرفات
 - ٤ ـ معسركة نهسساوند
 - ه۔ فی عسام ۱۰ هجریه
 - ٦- معركة اليرموك عام ١٥ الهجرية
 - ٧- معركة نهاوند عام ٢١ الهجري وفر على أثرها يزدجرد الثالث
 - ٨- كانت أربعه جيوش يقودها القواد:-

أبو عبيده عامر الجراح ہزید ہسن ابی سفیان

شرجرك بن حسنة عمــــرو بـن العاص

أجب عن الأسئلة الآتية :-

- ١- من الذي قام بنقل الخلافة العباسية من بغداد إلى القاهرة؟
 - ٢- من الذي قام بنقل الخلافة إلى تركيا؟
 - ٣- من الذي قام بالغساء نظام الخلافة؟
 - ٤- من الذي استعان بالأثراك في الدولة العباسية ؟
 - ٥- من الذي أوجد نظام العسس الليلي ؟
 - ٦- من الذي هــزم الصليبيــن في حطين ؟
 - ٧- من السذى هزم التتار في عين جالوت ؟
 - ٨- من الذي هزم القوط في موقعة شريس ؟
 - ٩- من الذي هزم الفرس في القادسية ؟
 - ١٠ ـ من الذي هزم الزوم في اليرمـوك ؟

إ الإجسابة

- ١- الظاهــرس
- ٢- السلطان سليسم
- ٣- كمــــال أتـــاتورك
- ٤- الخليف ـــة المعتصم
- ه- عمسر بسن الغطاب
- ٦- صــــلاح الدين الأيوبي
- ٧ ـ سيسف السدين قطر
- ٨ ـ طـــارق بــن زياد
- ٩ ـ سعسد بسسن ابي وقاص
- ١٠ خـــالد بــن الونيد

المعارف الجغرافية تساؤلات

س : لهاذا تتمرك المياه في البحار والهميطات ؟

ج: تتحرك المياه في البحار والمحيطات حركة دائمة، إذا إن سطح الماء يبدو على هيئة موجات، والسبب في حدوث الأمواج هو الرياح، تجعل الأمواج تتحرك إلى الأمام رغم أن المياه تحت كل موجه تتحرك في دوائسر بسبب دوران الأرض، وما أن تصل الموجه إلى الشاطئ حتى تتكسر وتتحول إلى زيد. وثمة سبب أخر في تحرك المياه ويطلق عليه المد والجزر. وسبب ذلك الجاذبية الأرضية، فالأرض تشد القسر، والقمر يشدها، لكن قوة شد القمر أقل من قوة شد الأرض فترتفع مياه البحر القريبة من القمر ويحدث المد نتيجة لذلك. لكن عند دوران القمر حول الأرضية عوامل كثيرة في حدوث هذه الظاهرة منها كبر حجم الكره وتندخل عوامل كثيرة في حدوث هذه الظاهرة منها كبر حجم الكره

س : كيف تحدث الريام ؟

ج: حين تسخن أشعه الشمس سطح الأرض يسخن الهواء الملاصق لها ويصبح أخف من الهواء البارد الذي يحيط به فيصعد إلى طبقات الجو، وأثناء صعوده يفقد حرارته ويتمدد. وتضغط طبقات الهواء العليا فوق طبقاته السفلي فيثقل الهواء من أشر هذا الضغط، والضغط الجوى في الطبقات السفلي عال (الضغط الجوى ثقل الهواء وكثافته) ويهب الهواء من الأماكن التي يكون فيها ثقيلا كثيفا إلى الأماكن التي فيها الهواء أقل في ثقله وكثافته وهذا ما نسميه الرياح.

س: لماذا تقل الريام عند خطالاستواء؟

ج: ذلك لأن الحرارة شديدة والضغط منخفض فيرتفع الهواء باستمرار
 وبذلك نشأت منطقه سكون عند خط الاستواء لقلة الرياح .

س : أين تكثر الريام القوية ؟

ج: شمال خط الاستواء وجنوبه توجد منطقتا الضغط العظيم، وتهب من هاتين المنطقتين السرياح الستجارية على منطقة السكون عند خط الاستواء.

س : أين تمب الريام العكسية ؟

ج: بين المنطقتين السابقتين (شمال خط الاستواء وجنوبه) ومنطقتي القطبين وهما أيضاً منطقتا ضغط عال تهب على هذه المنطقة الرياح العكسية وتأتى منهما كما تأتى من منطقتي القطبين.

س: لهاذا تحدث التيارات البحرية ؟

ج: التيارات البحرية حركات فوق سطح المحيط تسببها الرياح وإذا كان التيار دافسنا فإنسه يسخن الهواء فوقسه فيدفسئ السواحل الستى يسير بمحاذاتها، وإذا كان التيار باردا فإنه يبرد الهواء فوقه فيبرد السواحل المتى يسير بمجازاتها، والتيارات في مناطق الرياح التجارية في نصف الكره الجنوبي تتحرك بعكس عقربي الساعة وتتحرك في مناطق الرياح التجارية في نصف الكره الشمائي مع عقربي الساعة .

س : كيف يحدث الإعصار القمعي أو الترنادو؟

ج: الإعصار القمعي ريح عاصفة عنيفة ودرراته فيه يحدث حين ينتقي هواء بارد جاف مع هواء دافئ رطب، فيتكون في السماء سحاب داكن، ذلك أن الهواء الدافئ يرتفع بسرعة كبيره فيندفع في أثره كمية هائلة من الهواء الدافئ ويأخذ هذا الهواء في الدوران كلما ارتفع إلى أعلى، فيكون هذا الهواء الدوار الإعصار الذي يبدو على شكل قمع رفيع طويل يمتد من السحاب الهواء إلى أسفل نحو الأرض فيبدو كأله مكنسة كهربيه، لأله يقوم بشفط الأشياء ويحدث دوامة كبيرة من الغبار والرمل وخلافه وقد يكون من العنف حتى إنه قد ينسف المنازل، ذلك أن الإعصار حين يشفط الهواء المحيط بمنزل فإن الضغط خارجه يقل على الضنط داخله فيندفع الهواء بقوة من الداخل نحو الجدران فينفجر المنزل.

س : كيف يحدث الإعمار المريكان ؟

ج: يحدث فى المناطق الاستوانية حين يصعد الهواء الدافئ بسرعة فوق البحار محملاً بكميات كبيرة من بضار الماء المتبغر من البحر، فإذا يرد هذا البحار تحول البخار إلى قطرات ماء ليصبح سحبا عاصفة، يتقابل مع الرياح العتيقة التي تدفعه أكثر إلى أعلى ليكون حلقه دواميه ضخمه من الرياح والمطر، وتدور بسرعة قد تصل إلى ، ٢٤ كيلو متر فى الساعة حول نقطه ساكنه فى المركز، تسمى عين العاصفة، ويتقدم الإعصار وهو يدور فيحدث أمواجاً هائلة وعملاقة تدمر كل ما فى طريقها، وتحدث الكوارث الهائلة فى المناطق التى نتعرض له. وتظل فى هياجها ما دام هناك هواء رطب صاعد من البحار الدافئة فإذا وصل إلى أرض جافه فإن الإعصار يخمد.

س : لماذا يقال إن السماء أحياناً تمطر ضفاديم وأسماكا ؟

ج: بعض الأعاصير التى تمر بالبحار أو البابس ترفع ما بها من حيوانات أو ثمار وتمطرها مع السحاب فى مكان أخر، فتتساقط أسماك وضفادع وأحياناً برتقال وغيره من الثمار، و لذلك يقول من يشاهدها تتساقط إن السماء تمطر ضفادع وأسماكا.

س : كيف يتم التنبؤ بمال الطقس ؟

ج: يستعين رجال الأرصاد الجوية بجهاز مقياس شدة الرياح المسمى (أنيومتر) للتعرف على سرعة الرياح، كما يستعينون بجهاز البارومتر لقياس الضغط الجوى وجهاز (هيجرومتر) لقياس كميه الرطوية وذلك في محطات الأرصاد فوق الأرض أو في السفن والطائرات، كما يستعينون ببالونات الأرصاد، هذه أدوات يستعينون بها للحصول على المعلومات التي يتم من خلال دراستها التعرف والتنبؤ بما سيكون عليه حال الطقس في المستقبل.

س : ما سبب الأحوال المئتلفة للطقس ؟

- ج: تؤشر حرارة الشمس فى الفلاف الجوى المحيط بالأرض، وبالتالي يصل التأثير إلى الأرض، إذ أن الضوء والحرارة تنتقل من الشمس إلى الأرض عبر الفلاف الجوى، ويتم تأثير الشمس على الفلاف الجوى على الندو التالي:-
- ١- تغير درجة حرارة ذلك أن أشعة الشمس أو طاقتها الحرارية حين
 تصل إلى الأرض تدفئها وتدفئ المحيطات والبحيرات فتعكس بدورها

الدفء ثاتيه إلى الهواء، هذا فضلاً عن أن ثلث أشعه الشمس ينعكس إليها ثاتيه بواسطة السحب .

- ٧- التأشير في درجة السرطوبة: ونعنى بالسرطوبة كمية من السبخار الموجودة على الهواء، فعندما تدفى الشمس مياه المحيطات والبحيرات والأتهار يحدث البخر حيث برتفع بخار الماء في الهواء ويتكثف ليكون قطرات دقيقه من الماء وتنتشر على هينه سحب تسقط أما في شكل مطر أو ثلج أو برد أو جمد المطر (مطر متجمد).
- ٣- التأثير في ضغط الهواء: يقصد بضغط الهواء وزنه أو كثافته، ووزن الهواء يتأثر بحرارة الشمس فإذا كان الهواء دافنا كان ضغطه أقل، وإذا كان باردا كان وزنه أثقل . أى أن الاختلاف في درجه الضغط الجوى مرجعه إلى تأثير الشمس .
- ٤- تغير الرياح وشدتها: يتحرك الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض بحركة الرياح أيضا سببها تأثير أشعه الشمس في الهواء.

س : لهاذا تنففض درجة المرارة فوق الجبال ؟

ج: حرن تصل أشعه الشمس إلى الأرض فإنها تدفأ، ثم تنعكس بعض هذه المسرارة وتسرتد إلى الغالف الجدوى، فتدفى الهدواء، لكنه كلما أرتفع تنخفض درجة حرارته، لذلك فإن الأماكن المرتفعة عن مسطح البحر كالجبال لا يصلها الهواء الدافئ فتكون درجه حرارتها منخفضة.

س : كيف تحدث الأمطار ؟

ج: تقوم الطاقة المنبعثة من الشمس بتدفئة البحار والمحيطات والأنهار والبحيرات في تحول إلى بخار يرتفع فيكون السحب التى تحملها الرياح لتصل على الأرض في شكل أمطار، علماً بأن بعض هذه السحب قد يصل حجمها إلى قدر كبير فيبلغ البعين أعلاها وأسفلها ١٨ كيلو متر.

س: لماذا ببعدث البرق؟

ج: تهب العواصف فتحمل قطرات الماء التي تحيط بها جسيمات الغبار داخل السحاب، فبإذا تصادمت جسيمات الغبار فبإن الشحنات الكهربية بها تنفصل لتتجه الشحنات الموجية إلى أعلا السحاب، بينما تتجه الشحنات السائية إلى أسفله، فتلتفي وتصطدم هذه الشحنات أشناء حركستها بشحنات منبعثة من سحابة أخرى، أو أحيانا تسقط على الأرض ويترتب على حدوث ذلك البرق، الذي يصل معدل حدوثه ١٠٠ مرة في كل ثانية.

س : لماذا يحدث الرعد؟

ج: الرحد هو الصوت الذي يحدث نتيجة البرق، أي هو نتيجة اصطدام جزء من سحابة مع جزء من سحابة أخري، والرحد هو ثمرة هذه الاصطدام ويحدث البرق والرحد في وقت واحد، ونشاهد البرق أولا لأن سرعة انتقال الضوء أكبر من سرعة انتقال الصوت. إذ أن سرعة انتقال الضوء تبلغ ٣٠٠ الف كيلو متر في الثانية أما الصوت فتبلغ سرعته حوالي كيلو متر واحد كل ثلاث ثوان.

استراحة

ومظات مضيئة

۞ نطائم

∻ مکم

يسخر مسن الجروح كل من لا يعرف الأم السعيد من وعظ بغيره، والشقي من وعظ به غيره كن سرة الضحك تسذهب الهيبة وكثر المسزاح تذهب المروءة ومسن لسزما شيئسا عسرف به

أقوال جميلة في القلم

پقول ابن المعتز:

القلم يخدم الإرادة، ولا يمـــل الاستزادة

♦ ويقول ابن المقفع

القلم بريد القلب، ويحب الخير، وينظر بلا بصر

◊ ويقول ابن داود

القلم سفير العقل، ورسول الفكر وترجمان الذهن

ويقول أبو عفص بن برد الأندلسي

ما أعجب شأن القلم يشرب ظلمة (الحبر) ويلفظ نوراً (العلم). وقد يكون قلم الكاتب أمضي من سيف المحارب، القلم سهم ينفذ في المقاتل، وشفرة تطيح بها المفاصل.

التراث الباسم

شعراء بخلاء الحطيئة

كان الحطيئة وهو من بضلاء العرب الأربعة المشهورين واقفا ذات يوم بباب داره، ومعه عصا، فمسر به رجل، وقال له: أنا ضيف. فأشار الحطيئة إلى العصا وقال: لكعاب الضيفان أعددتها.

حميد الأرقط

أما حميد الأرقط فكان شاعرا، وقد استعان بمقدرته على قول الشعر على هجاء الضيفان فكان فحاشا عليهم.

ويروون عنه أنه نزل به مرة ضيوف فلم يقدم لهم إلا تمرا قليلا وجلس ينظر اليهم وهم يأكلون، فتألم فقال فيهم شعرا هجاهم فيه وادعي أنهم أكلوا التمر بنواه.

حوارات باسمه

صديقه: لماذا ترتدي النظارات أثناء النوم؟

هو : لاتي لم أتمكن من مشاهدة الحلم جيدا بالأمس بسبب ضعف النظر. **********

صديقة : ماذا حلمت بالأمس؟

بو : لا أدري فقد كنت نائما معظم الوقت. ***********

بو : أتمنى أن أجعك تحقق أحلامك.

هي : ساصفعك على وجهك إذا. *********

هبي : أتمنى أن نقيم حفل عيد زواجنا هذا العام في هدوء.

هو ؛ تعنين أن أمك لن تحضر معنا.

القاضي: ألا تخجل من حضورك ٤ مرات في الشهر؟ المتهم: وأنت ألا تخجل من حضورك هنا كل يوم. الطبيب: مم تشكو؟
المويض: ضعف في الذاكرة.

الطبيب: متي شعرت بذلك.
المويض: شعرت ١٠٠٠ بماذا؟

طرائف الأرقام

- ١- الرقم ١٠٠٠ هل تستطيع أن تحصل عليه باستخدام الرقم ٨ عدم مرات.
 - ٢- العد ٣٠ هل يمكنك أن تحصل عليه باستخدام الرقم ٥ ثلاثة مرات؟
 - ٣- العدد ٣٠هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٦ ثلاث مرات.
 - ٤- العد ٣٠ هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٣ أربع مرات.
- د بدل رقمین فقط من بین الأرقام التسعة الموجودة في هذا المربع وضع
 کلامتها مکان الأخر بحیث یصبح مجموع کل صف أو عمود ١٥.

۲	٧	٩
٨	٥	,
£	٣	٩

* الإجـــابة

 $1 \cdot \cdot \cdot = \lambda + \lambda + \lambda + \lambda + \lambda + \lambda + \lambda - 1$

T. = 0+0×0 -Y

• = 1-1×1 -

 $T \cdot = T + T \times T \times T - \epsilon$

المارف الكونية

كوكب الأرض حكمة الذالق العظيم

حجم الكرة الأرضية وسيرعتها في مدارها حول الشمس ثابية للغاية، ودوراتها حول نفسها أيضا محدد تماما حتى إن العلماء يقررون أن اختلاف ثانية واحدة بالزيادة أو النقص في مدي قرن من الزمان يمكن أن يقلب التقديرات الفلكية، ويقررون أن حجم الكرة الأرضية لو كان أكبر مما هو عليه الآن أو أصغر من ذلك الحجم لتغيرت سيرعتها، ولو تغيرت هذه السيرعة لكانت أبعد أو أقرب إلى الشمس مما هي عليه الآن، ويترتب علي ذلك تغير هانل في الحياة فوقها، وذلك يشمل حياة الإنسان والحيوان والنبات وكل الكانات الحية فوقها.

وربما وصل هذا التأثير إلى الدرجة التي يمكن معها القول أنه قد لا يكون فوق الأرض حياة على الإطلاق، فالأرض هي الكوكب الوحيد من بين الكواكب الأخرى الذي يصلح ليكون وطنا للمخلوقات البشرية ولوجود الحياة الحيوانية والنباتية التي توجد بالإنسان.

فالكرة الأرضية تدور حول محورها مرة كل أربع وعشرين ساعة بسرعة تساوي نحو ١٦٦٠ ألف ميلا في الساعة ولو قلت هذه السرعة لترتب علي ذلك نتائج خطيرة فيطول النهار، وبالتالي يطول الليل ومغني ذلك إن شمس نهار الصيف الطويل ربما تحرق كل النباتات الموجودة فوق الأرض، أما الليل الطويل فقد يكون من نتائجه تجمد نباتاتها هذا بالنسبة لدوران الأرض حول نفسها.

وهناك أمر أخر عجيب يتعلق بموقع الأرض من الشمس. ذلك أن موقعها من الشمس في موقع يسمح لأن تستعد منها الحرارة التي تشيع الدفء الكافي ولو زادت الحرارة فإن كل نبت سوف يموت، ولو قلت الحرارة نتيجة لابتعاد الأرض عن الشمس لكسا الجليد سطح الأرض ولتعذرت الحياة فوقها، أي أن الأرض في موقع فريد بالنسبة للشمس حيث يمكن القول إن هذا الموقع هو الذي مكن للحياة فوق الأرض.

ومنثلما تدور الأرض حول نفسها فإنها تدور أيضا حول الشمس بمعدل ثمانية عشر ميلافي الثانية، ولو لم يكن دورانها بهذا المقدار أو المسرعة، كأن زادت السرعة أو قلت فإن هذا يجعل الحياة مستحيلة فوق الأرض.

ارتباطالأرض بالشمس

الشمس هي المحور الذي تدور حوله الأرض ويصحب الأرض في دورانها كوكب أخر هو القمر، وحركاته هو الأخر محدودة. حجم الشمس مناسب تماما لأن تدور حوله الأرض. إذ لو زاد حجمها لترتب عليه أن محور الكرة الأرضية يدخل في سطحها لمسافة ملايين الأميال مما يجعل الحرارة تشتد فوق الأرض، ولو قبل حجمها لترتب عليه بالتالي حرمان الأرض من درجة الحرارة بالقدر السائد فوق الأرض ولكان الجليد قد غطي سطحها.

وثمة جانب أخر عظيم الأهمية ذلك أن النجوم تختلف في أنواع الأشعة الصادرة منها من حيث الحجم والكثافة. فهناك ما هو أقل من إشعاع شمسنا وهناك ما هو أكثر منها عشرة آلاف مرة. أما الإشعاع الصادر من الشمس فهو الإشعاع المناسب تماما للحياة فوق الأرض، ولا يشبهها في

ذلك ملايين أخرى من الشموس، لا يمكنها أن تقوم بما تقوم به شمسنا. ولو كان الأمر قد اختلف، يعني لو أن كوكبا أخر غير الشمس تدور في فلكه، أو أن الشمس التي تدور الأرض حولها قد اختلف نوع إشعاعها لانتهت الحياة من قوق الأرض منذ زمن بعيد.

ميل الأرض بزاوية ٣٣

والكرة الأرضية ماتلة، وزاوية هذا الميل ٢٣ درجة ولو لم تكن مائلة لتحرك بضار الماء الذي يتصاعد من المحيطات والبحار بسبب حرارة الشمس كان هذا البخار بتجه فقط إلى الجنوب أو الشمال فيزيدها ثلوجا وجليدا، بينما بقية الكرة الأرضية تحرم من الأمطار التي تسقط عليها مكونة الأنهار والخصب والحياة، أي أن مياه المحيطات أو بخارها الذي هو أساس الأمطار تحرم منها الأرض لتتجمع في صورة أنهار من الجنيد عند القطبين أما منطقة الوسط فإنها تصير صحراء خالية من الحياة. وثمة تتبجة ثانية تترتب على ذلك أن الجليد المتراكم عند القطبين سيتدفق في شكل أنهار جليدية تصب في المحيطات، مما يجعل شكل الكرة الأرضية لا يستقر كما هي عليه الأن.

دوران الكواكب الأخرى

إن النظام الفريد الذي بمقتضاه تدور الأرض حول الشمس، وتدور أيضا حول نفسها هذا النظام هو الذي مكن للحياة فوق الأرض. ذلك أن الأرض هو الكوكب الوحيد الذي ترجع الحياة فيه إلى صلته بالشمس. هذه الصلة الفريدة التي لا تتكرر بين الشمس والكواكب الأخرى بنفس النسق

الذي هو حادث بين الشمس والأرض. فمثلا الكواكب عطارد وجهه فقط نحو الشمس، ولذلك قدر العلماء أن جانبه المذي يواجه الشمس صحراوي ملتهب، أما الجانب الأخر فهو متجمد.

معارف خفيفة عن الأرض

√ کرة معلقة

نعيش فوق الأرض وهي كرة كبيرة معلقة في الفضاء ومعروف أن لها مسارا في مدارها حول الشمس تلك الدورة التي تستغرق عاما وهي لا تسنحرف عن مسارها بسبب الجاذبية فكل الكواكب مستقرة بسبب تأثير الجاذبية المتبادل بينها جميعا.

√ عبسرها

وقد قدر العلمساء عمرها بحوالي «٥٣» مليون سنة قابلة للزيادة والنقصان بحوالي • ٤ مليون سنة.

√ وزنفسا

وكما أن لها عمرا فإن لها وزنا، وأول من حاول أن يـزن الأرض هـو العالم الفرنسـي بوجـير وأخـرهم الدكـتور هـيل الأمريكـي وتوصـل إلـي أن وزنهـا ١٩٠٥ مليون مليون طن.

✓ مساحتها

وطبعا لها مساحة، ومساحتها تبلغ ١٩٧ مليون ميل مربع. مساحة البحار والمياه ببلغ ٧١% أي حوالي ١٤١ مليون ميل، أما اليابس فيبلغ ٢٩% منها أي حوالي ٥٦ مليون ميل.

√ تدور حول الشبس

يقي أن تعرف أن طول المدار التي تقطعه الأرض في دورانها حول الشمس ٤٨٥ مليون ميل تقريبا.

🗸 تدور حول نفسما

ولا تتسبي أن الأرض و هي تسدور حسول الشسمس تسدور حسول نفسسها ليتكون الليل والنهار وسرعتها تبلغ ٢٠١٠ ميلا تقريبا في الساعة.

√ سرعة الشبس

أما سرعة الدوران الرهيبة فهي سرعة دوران الشمس مع المجرة حول محور لها بسرعة (٢٥٠ كيلو في الثانية) وتتم الدورة في ٢٢٥ مليون سنة وهي أيضا تدور حول نفسها في نحو ٢٥ يوما ونجوم المجرة التي تبلغ منات الألوف من الملايين تدور هي الأخرى مع المجرة كما تدور الشمس.

✓ قارات الأرض
 فنري أنها مقسمة إلى قارات (اليابس) على النحو التالي:

وساءتما	القـــارة	P
۱٦,٩٠٠,٠٠٠ ميل مربع	اسيـــــا وجـــــزرها	-
۱۱٫۵۰۰٫۰۰۰ میل مربع	أفــــريقيا	7
۹,۳۰۰,۰۰۰ میال مربع	أمريكا الشمالية وجنزرها	٣
۰٫۸۰۰٫۰۰ میال مربع	أمــــريكا الجنوبيـــــــة	٤
۵٬۳۰۰٬۰۰۰ میسل مربع	القارة المتجمدة الجنوبية	٥
۳,۷۵۰,۰۰۰ میال مربع	اوربــــــا	*
۲,۹۵۰,۰۰۰ میال مربع	استــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٧

دول الأرض الكبيرة ونذكر لك أيضا مساحات بعض الدول ذات المساحة الكبيرة.

مساءت ا	الحولة	
، ، ، ، ، ، ۹ ، ۹ ، ۹ ، ۹ ، ۹ ، ۹ ، ۹ ،	کنـــــدا	1
، ۹٫۵۲۱٫۰۰ میسل مربع	الصيان	Y
۹,۳۹۳,۳۵۳ ميل مربع	الولايات المتحدة الأمريكية	T
، ۱۱٬۹۷ ميـل مربع	البــــــرازيل	ź
۲٬۹۵۸٬۰۰۰ میسل مربع	أستـــــراليا	0
۳,۲۲۸,۰۰۰ ميال مربع	الهنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7
، ۲,۷۷٦,٦٦ ميـل مربع	الأرجنتيــــن	
۲٫۲۰۲٫۸۱۳ میسل مربع	الســـودان	_
۲٫۳۸۱٫۷٤۱ میسل مربع	الجــــــزانر	9
۲٫۳٤٥,٤۱۰ ميل مربع	زائیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	,
۲,۱۷۵,۹۰۰ میسل مربع	جرين لاد	,,
، ۲٫۱٤۹٫۲۹ میسل مربع	السعــــودية	17
۱٬۹۷۲٬۵۵۰ میسل مربع	المكسي ك	۳,
. ۱٫۷۵۹٫۵٤ ميل مربع	اليبيا	٤
		- 1

يصيط بالكرة الأرضية الغلاف الجوى، وتمسك به الكرة الأرضية بسبب الجاذبية الأرضية وهو يمند حولها لمسافة ٠٠٥ خمسمانة ميل، وهذا هو القدر السلام الاستعرار الحداة على الأرض، ذلك أن ضغط الهواء مع الجانبية الأرضية يمسكان ما فوق الأرض من موجودات اثناء دورانها، وهكذا فحبان الأرض تسدور ونحسن ممسوكون فوقهها ومشسدودون السيها مسن كسل ناحية فالإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلامن الضغط الجوي علي جسمه وهو لا يحس، بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية. ولعلك تعجب إذا عرفت أن الأرض من تحت قدميك تدور رهيبة بسرعة (الف في المساعة) و هي لا تقذفنا من فوقها، ولكن ريما يكون قد زال عجبك إذا عرفت لمسادًا نحن مستقرون فوقها إن الفضل في ذلك راجع إلى الضغط الجوى من ناحية والسي الجاذبية الأرضية من ناحية ثانية. وسبب توافر الجاذبية والغلاف الجوى راجع إلى حجم الأرض المناسب، فلو كان قطر حجمها أقل لكاتت جاذبيتها أقل وبالتالي لن تمسك بالهواء ولا بالماء ويترتب على ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، واشتداد الحرارة نهارا حتى يعترق كل ما عليها. ولو نقص حجم الأرض فإنها لن تمسك مقدارا كبيراً من الماء وهو لازم لاستمرار الاعتدال الموسمي علي الأرض.

أما إذا زاد حجم الأرض فإن جانبيتها تريد، وغلافها الجوى يقل وبالتالي برتفع الضغط الجوي ويودي ذلك إلى استحالة نشأة الأجسام الحية.

بقي أن تعرف أن ألغلاف الجوي للكرض لو كان الطف مما هو عليه الآن لاخترقته النيازك ولسقطت على لما بقعة على الأرض واحرقتها وذلك أن هذه النيازك تواصل رحلتها بسرعة أربعين ميلافي الثانية ولذلك فهي تصرق كل ما تصادفه على الأرض إذا اخترقت الغلاف الجوى المحيط بها. فنحن في حاجة إلى هذا الغلاف الجوى لحمايتنا من النيازك أو لا ومن أشعة الشمص التي تعبره فقط بالقدر السلام لحياة النبات وإيجاد الفيتامينات والقضاء على الجراثيم الضارة، ولا يقوتنا أن نتذكر أن هذا الغلاف مكون من ستة غيازات منها ٧٨% من النتروجين، ٢١% من الاكسوجين وهو العضر اللازم لحياة الإسان.

المعارف الرياضية

مصر والدورات الأوليمبية

س : كيف شاركت مصر في المورات الأوليمبية؟

ج: بدأت مصر مشاركتها في الدورات الأوليمبية مئذ الدورة الخامسة التي عقدت في استوكلهم بالسويد في عام ١٩١٧ واستمرت مساهمتها والم تنزوقف إلا في عام ١٩٣٧ ميلاية في دورة لوس أتجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية وثلك بسبب خلافها مع اللجنة الأوليمبية.
وقد اشت ك في الدورة الأولى عام ١٩١٧ اللاعب لحمد حسنين في لعبة

وقد اشترك في الدورة الأولى عام ١٩١٧ اللاعب لحمد حصنين في لعبة الشيش حيث كـان في ذلك الوقف طلبا يـدرس في قبطـترا وقد أصـيح لحمد حصنين بعد ذلك مـن كـبار رجـال السياسـة فـي مصـر قـبال شورة ١٩٥٧ إذ صـار مشـرفا على تربية الأمـير فـازوق ولي العهد (ابـن العلك فؤاد) ثم صـار رئيسـا للديوان العلكي بعد ذلك، وقد حققت مصـر كثيرا مـن الانتصارات في عديد من الدورات الأوليمبية.

س : ما الميداليات التي معلت عليها معر في الدورات الأوليمبية؟

 ج: حصلت مصر في الدورات الأوليميية على ١٨ ميدالية، منها ٦ ميداليات ذهبية، و٦ ميداليات فضية، و٦ ميداليات برونزية.

س : مَنْ من نجوم مصر حصل علي الميدالية الذهبية؟

ج: سيد نصير في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في لعبة رفع الاتقال. إبراهــيم مصــطفي فــي دورة امســتردام أيضــا فــي عــام ١٩٢٨ فــي المصارعة الروماتية. محمد مصباح في دورة برلين عام ١٩٣٦. خضر التوني في دورة برلين أيضا عام ٣٦ في رفع الاتقال.

خضر التوني في دورة برلين أيضاً عام ٣٦ في رفع الاتقال. محمـود فياض في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الاتقال. إبراهيم شمس في دورة لندن أيضاً عام ١٩٤٨ في رفع الاتقال.

س : من تعرف من الأبطال الذين مصلوا على الفضية؟

ج: فــريد سمكة في دورة امستردام عام ١٩٣٨ في الغطس. صالح سليمان في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال. عطية محمــد في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال. محمود حسن في دورة لندن أيضا عام ١٩٤٨ في المصارعة الروماتية. عيد عثمـان في دورة روما عام ١٩٦٠ في المصارعة الروماتية. محمد رشـوان في دورة لوس أنجلوس عام ١٩٨٠ في الجودو.

س : مَنْ تعرف من الأبطال الذين مصلوا علي الميداليات البرونزية؟

ج: فريد سمكة في دورة المستردام عام ١٩٣٨ في الغطس.
 إبراهيم شمس في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الاتقال.
 وصيف إبراهيم في دورة برلين أيضا عام ١٩٣٦ في رفع الاتقال.
 إبراهيم عرابي في دورة لندن عام ١٩٤٨ في المصارعة الرومانية.

عبد العال راشد في دورة هلسنكي عام ٢٥٩١ في المصارعة الرومانية. عبد المنعم الجندي في دورة روما عام ١٩٥٠ في الملاكمة.

س : ما الدورة التي فاز فيما بطلان من مصر بميداليتين ذهبيتين؟

ج: إنها دورة امستردام عام ١٩٢٨ (الدورة التاسعة) حيث فاز إبراهيم مصطفى بالمبدالية الذهبية في المصارعة الروماتية كما فاز السيد نصير بالمبدالية الذهبية في رفع الأثقال.

هل تعلم مصریات

مصر والدورات الأوليمبية

◄ الله مصر هي أول دولة عربية تشترك في شلات دورات أوليمبية متتالية،
 وكان ذلك في أعوام ١٩٢٠ ، ١٩٢٤ .

رقم قياسي

◄ وأن النجم المصري على الحسيني فد سجل رقما قياسيا عالميا الأسه مثل مصر في ثلاث دورات متعاقبة (في كرة القدم).

المركز الرابع

◄ وإن أول فريق كرة قدم عريسي يحصل على المركر الرابع في دورتسي
 امستردام عام ١٩٢٨ وطوكيو عام ١٩٦٤ هو الفريق المصري.

نمائيات كأس العالم

◄ رأى فريق مصر أيضا هو أول فريق عربي يشترك في نهائيات كأس العالم
 في إيطاليا عام ١٩٣٤.

رقم قياسي عالمي

◄ رأن اللاعب المصري عبد الرحمن فوزي سجل كل أهداف فريقه في التصفيات والنهائيات في مباريات كأس العالم ١٩٣٤ وبذلك سجل رقما قياسيا عالميا.

البداية

◄ وإن اتصاد كرة القدم المصري تأسس في عام ١٩٢١. وانضم إلى الفيفيا
 (والاتحاد الدولي لكرة القدم) في عام ١٩٢٣.

المارف العلمية

العلم يخدم الحياة تلويث باطن الأرض

يقوم بعض العامليان في ورش الكهرباء الخاصة بالسيارات بالقاء المخلفات السائلة للبطاريات القديمة على الأرض عند إعدادة شحنها وتجديدها، وهذه المخلفات عبارة عن حمض الكبريتيك المسمي بماء النار، وهو يحتوي على مركبات الزرنيخ والرصاص والثاليوم، وهي مركبات ضارة، تتسرب إلى باطن الأرض فتلونها، لا سيما عندما تصل إلى المياه الجوفية.

الفيروسات المحيطة بنا

الكانسات الحسية الماوشة، والتس تتمثل في الفيروسات والمسيكروبات ترتع في كل مكان من حولنا، وداخل أجسامنا، وتشتهز فرصة تدهور الجهاز المناعي للجسم، لتبدأ الأمراض المعية، التسي تسببها هذه الكانسات في مهاجمتنا وذلك عن طريق تلوث الغذاء والماء والهواء، علما بأن بعض جراشيم الأمراض زادت المسناعة لديها لمقاومة المضادات الحيوية، وأكبر وسيئة للوقاية منها هو القضاء على القاذورات ونظافة البيئة من حولنا.

للتوم أخطار

لا يحتاج الإنسسان إلا إلى كمسية قلسيلة مسن اللحوم (تحسو ٦٠ جسراما يومسيا) وذلك للفرد السبالغ، ومسازاد يستحول إلى الكلي، وبعضسه يترسسب على هيئة أملاح بللورية، تسبب العديد من الأمراض والالتهابات.

التدغين والأطفال

التدخين في المنزل يجعل الطفل مدخنا سلبيا لأنه يستنشق الهواء الملوث بدخان السجائر، والأطفال أكبر عرضة للأخطار من الأشخاص البالغين، لأنهم يتنفسون بمعدلات أكثر، وتتمثل الأخطار في قتل المناعة في الجسم كما أن ذلك يوثر أيضا في نمو ذكاء الطفل.

غفض المرارة ليس علاجا

عند ارتفاع درجة حرارة الشخص ينبغي أن لا نكتفي بإعطائه مخفض للحرارة، لأن هذا يعني انخفاض الحرارة، مع وجود المرض الحقيقي، ولابد من تجاوز ذلك إلى التعرف على جوهر السبب، وهو المرض، للتعامل معه عن طريق الطبيب المختص.

النظافة أفضل من المبيدات

تستهلك كثير من السيدات كميات كبيرة من المبيدات الحشرية في البيوت، وقد ثبت أن ذلك يرفع من نسبة حساسية الصدر، خاصة عند الأطفال الأقل في أعسارهم عن ١٢ سنة، وذلك لأن الطفل يستنشق الرزاز المستطاير والعالق بالهواء، والأفضل من ذلك في مقاومة الحشرات أن تحرص علي نظافة المنزل أولا بأول دون اللجوء إلى هذه السموم.

المضاد العيوي ومناعة الأطفال

ينبغي أن لا يوصف المضاد الحيوي إلا للأمراض المناتجة عن حدوث بكتريا واستخدامها دون ضرورة يلحق الأذي بالشخص الذي يتناولها، فهي لن تقيد المربض، فضلا عن أنها تقلل من كفاءة الجهاز المناعي للجسم.

موكب العلماء

علماء من الشرق الشيخ الرئيس على بن سينا

- كه عالم موسوعي، إذ أنه نبغ في الموسيقي والرياضة والفلسفة ولكن ازداد نبوغه في الطب.
- يم ولد في عام ٩٨٠م (٣٧٠هـ) في بلدة تسمي ميش في بخاري وتميز بالذكاء منذ صغره فحفظ القرآن الكريم وعمره عشر سنوات، ولما جلس مجلس العلماء سرعان ما فاق أستاذه الذي أوصى به والده وتنبأ له بمستقبل باهر.
- كع اتجه إلى درامسة العلوم الهندسسية والطب والفلك والزياضسيات وعلسوم المنطق والفلسفة والطبيعة.
- كم برز في الطب واشتهر به ولم يكن قد بلغ المشرين سنة وأخذ يعالج الناس ويتم الشفاء علي يديه.
- كم عالج أحد الأمراء فتحقق له الشفاء على يديه فجعله وزيرا له وفتح له باب مكتبته.
- كع. ألف كتاب القانون في الطب فكان أهم مرجع في هذا المجال في عصره ولعصور طويلة، ترجم إلى اللاتينية ثم إلى غيرها من لغات أوربا، ودرس في الجامعات الأوربية وصار من أهم مراجع الطب حتى بداية القرن التاسع عشر.
- كم استعان بالتجارب ودعا إلى استخدام المنهج التجريبي الذي صار منهج العلوم الحديثة فيما بعد.
- كه يستكون كستاب القسانون مسن ١٤ جـزءا طبع باللاتينية ١٦ مسرة في القرن الخامس عشر.
 - ك درس في جامعة مونبيلية وجامعة لوفان في القرن السابع عشر.

- تع ألف كتاب الشفاء، وهو مكون من ١٨ جزء ثم كتاب النجاة، وهو ثلاث مجدات ثم كتاب الألفية في الطب.
 - ي الف في العلوم الفلسفية كتاب الإشارات.
- يع وفي علم المنطق ألف كتابين هم الشرقيين ورسالة العروس خلاف ٨ كتب أخرى في المنطق والعلوم الطبيعية.
 - ير ألف في الرياضة ١٥ مؤلفا.
 - ڪ الف في الخدب والسياسية والموسيقي واللغة العربية وعلومها.
 - يح بلغ عدد مؤلفاته ١١٧ مؤلفا خدمت العلم وأضاءت الطريق أمام العلماء.
 - ع اخترع آله تستعمل لقياس الأطوال بدقة متناهية.
- ي درس بحوث الرمان والمكان والحيز والاتصال والقوة والفراغ والنهاية واللاتهاية والحرارة والتنوير.
 - يه يري أن السعادة في الكمال والخير والسعادة والقصوى تأتي عن طريق العلم.
 - ر استطاع أن يوفق بين مسنوليته كوزير وبين مسنوليته كعالم وطبيب.
- وحرم الناس من علمه وضبته لمدة طويلة فحرمه من متعة البحث والعلم وحرم الناس من علمه وخبرته.
- كم تمكن محبوه من تهريبه من السجن فذهب إلى مدينة همدان وظل بها يدرس ويقرأ ويكتب إلى أن توفي في عام ١٠٣٧ ودفن في همدان.
 - ع ظلت كتبه تنير طريق العالم للناس في الشرق والغرب قرونا طويلة.
- تع خلاته جامعة السربون حيث اختارت أن تضع له صورة في الحجم الكبير في مدخلها كما صنعت له تمثالا بالحجم الكبير.
- أين سسينا برهان مساطع على أن الإمسلام دين العلم وإن الامستجابة لدعوت في طلب العلم يشجع على النبوغ والريادة.

علماء من الغرب

فلهنج مكتشف البنسلين

- كع يرتبط اسم العالم فلمنج بإنجاز خفف الكثير عن المرضى في شتى بقاع الأرض ألا وهو البنسلين فحق له التكريم والتقدير من الإنسانية جمعاء.
 - تع إنجليزي ولد في اسكوتلاندا يوم ٦ من أغسطس عام ١٨٨١.
- ك توفي والده وهو صغير فاحتضنته سيده فاضلة علي درجة رفيعة من الخلق هي أمه.
- كا درس بعدرسة قريبة من منزله حتى بلغ العاشرة من عمره ثم انتقل إلى مدرسة أبعد فليلا.
 - ي شغف بالتأمل في الطبيعة ودراستها خلال سيره من بيته إلى مدرسته.
 - كم بدأ عليه الذكاء والنجابة في وقت مبكر خلال دراسته.
- كم في الثانية عشرة من عمره حل بأسرته ضيق اقتصادي أبعده عن المدرسة (١٩٩٩م).
- ك بعد عامين عام ١٩٠١م حصل على نصيب من الميراث ساعده على العودة إلى مقاعد الدرس.
- يع كان دانما أول فصله وكان مبرزا في علم الصيدلة وفي علم وظائف الأعضاء وفي علم الأمراض.
- كم جمعه الحظ الطيب بأستاذ هو العالم الكبير الرايت الذي كانت له بحوث عميقة في الدم وخاصة حول كرات الدم البيضاء.
- كم تزامن ذلك مع كشف باستور عالم فرنسا الكبير البكتريا حيث أكد أنها تحيط بالإنسان من كل جانب.
- كم ظهرت الأبحاث التي تحاول التعرف على أسباب مقاومة الجسم للبكتريا وتوصل رأيت إلى أنه بجب أن يحقن المريض بالمصل الذي ينتج الأجسام المضادة التي تساعد على قتل البكتريا.

- و كان الرأي السائد أنه يجب استخدام المطهرات الكيماوية لمقاومة البكتريا ولكن فلمنج رأي أن ذلك من شائه القضاء على الدفاع الطبيعي المنبثق من الجسم وهي الكرات البيضاء.
- يم توصلت بحوث فلمنج إلى الوصول إلى وجود عنصر بكتيري عجيب في الانسجة والإفرازات هي مادة طبيعية سماها الليسوزيم وتقدم بنتائج بحثه إلى الجمعية الملكية في لندن في يوم ١٩ فبراير عام ١٩٢٧.
- يم تساكد فلمسنج أن مسادة الليسكورُيمَ توجد في جمسيع الأسسجة الكشيرة، وفي أعضاء الجسم ووجد أن الدموع تشستمل على هذه المسادة العجيسية، كمسا وجدها في لين البقر وبيض الدجاج ولين الأمهات.
- يم وتاكد له أنها خميرة ضد البكتريا في جميع الخلاب الحيوانية وهكذا رأي أن الطبيعة تزود الجسم بالمطهرات.
- يم في عام ١٩٢٨ اكتشف أن مزرعة من البكتريا قد تلوثت بعفن أزرق وأدي ذلك الى القضاء على البكتريا التي أصابها العفن، وكانت هذه المصادفة وسيلة قادته الى التوصل إلى كشف البنسلين وعرف أنه يستطيع قتل البكتريا.
- تع قسام بإجسراء تجسارب للستأكد مسن إنسه غسير خسار بالجسسم إذا استعمل فسي مقاومة البكتريا والأمراض واطمأن إلى أنه غير ضار.
- يم كان هذا الاكتشاف له أشره التاريخي على الإنسانية جمعاء إذ إنه كان وسيلة خففت الآلام وأنقذت الأرواح.
- ور نال جائزة نوبل عن هذا الاكتشاف بعد ١٧ عاماً من نجاهه في التوصل اليه، كما منحه ملك إنجلترا لقب فارس عام ١٩٤٤.
- كم كان اكتشافه بداية للطريق الذي سار فيه العلماء من بعده للتوصل إلى اكتشافات أخرى قادرة على الفتك بالجراثيم وتخفيف الويلات التي تضار منها الإنسانية.

أغتبر معارفك العلمية

- س : بماذا تفسر ازدياد سـمكجـدار البطيــن الأيســر أكــثر مــن جــدار البطين الأيمن؟
- بان البطين الأيسر يدفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم بينما البطين الأيمن
 يدفع الدم إلى الرنتين فقط.
 - س: ما الفرق بين الشريان والوريد؟
- ت الشريان يحمل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم والوريد يحمل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.
- س : كيف تسهم بعض الأوردة بمرور الدم في اتجاه القلب ولا تسمم برجوعه؟
 - ج: الفضل في ذلك راجع إلى وجود صمامات في هذه الأوردة.
 - س : أين تنشأ مكونات الدم؟
 - ج: في نخاع العظام.
 - س: ما دور غلايا الدم الممراء؟
 - ج: عمل النكسوجين.
 - س: ما دور الصفائم الدموية؟
 - ج: لها دور في تكوين الجلطة الدموية.

س: ما دور خلايا الدم البيضاء؟

ج: وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض المعدية.

س : كيف يمكن التفرقة بين الدم المؤكسج والدم الغير مؤكسج؟

ج: الدك المؤكسيج يتميز بلون أحمر قاتي والدم غير المؤكسيج يتميز بلون أحمر قائم.

س : كيف تقوم العفائم الدموية بتكوين الجلطة؟

ج: عندما يتعرض الدم للهواء أو يحتك بسطح خشن مثل الأوعية والخلاسا الممرقة، في منطقة الممرقة، في منطقة المحرح بتكون مادة بروتينية تسمي (ثرومبو بلاستين) والتي بدونها لا يتم باقي خطوات تكوين الجلطة الدموية.

س : لهاذا لا يتجلط الدم في الأوعية الدموية في المالات العادية؟

ج: في الصالات العادية يجرى سريان الدم بصورة طبيعية فلا تبطئ سرعته وتنزلق الصفائح الدموية بسهولة داخل الأوعبية الدموية فلا تفتست ويقوم الكبد بإفراز مادة الهيبارين التي تمنع تحويل (البروثرومين إلى ثرومين).

س : لماذا كان دخول المواء غلال عملية التنفس من الأنف أفضل من الفم؟

ج: ذلك للأسباب الآتية:

١- النف مبطن بشعيرات دموية تجعله دافنا.

- ٧- وفيه مخاط مما يجعله رطبا.
- ٣- ويه شعيرات تعمل كمصفاة للهواء مما يعلق به.

س: ما خرورة العلقات الغضروفية في القصبة الموائية؟

ج: كي تظل مفتوحة دانما.

س : كيف تعمل الأهداف في القصبة الموائية دورها في وقاية البسم؟

ج: القصبة الهوائية مبطنة باهداف تستحرك من أسفل إلى أعلى، كي تنقى
 الهواء بشحريك ما قد يكون به من دقائق غريبة إلى البلعوم حيث يمكن
 أن تبتلع.

س : كيف تساهم عضلة المجاب العاجز في عمليتي الشميل والزفير؟

ج: تنقبض عضلة الحجاب الحاجز أسفل الرنتين كما تنقبض العضلات التي بين الضلوع، فيزيد ذلك حجم فراغ التجويف الصدري، وبالتالي ينقص ضغطه الداخلي، فيندفع الهواء الخارجي إلي داخل الأنف، ثم أسفل في القصبة الهوائية وأخيرا إلي الرنتين حيث تحدث عملية تبادل الغازات وفي أثناء الزفير ترتخي عضلة الحجاب الحاجز، كما ترتخي عضلات الضلوع، لينقص حجم التجويف الصدري، ويزيد الضغط الداخلي فيندفع الهواء إلي خارج الرنتين.

س : ما مدي أهمية مركز التنفس الموجود بالنفاع المستطيل في الممَّ؟

ج: يسنظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقا المتغيرات المماثلة في معدل ضريات القلب.

علهاء عرب أضاءوا الحياة

√ ابن سیناء

كان عبقرية في الطب والفلسفة حتى لقب الشيخ الرئيس ومن مولفاته القانون والشفاء ولد في عام ٧٦١هـ وتوفي في عام ٢١٨ه.

√ أبو بكر الرازي

طبيب فليسوف كتابه الصاوي (في ثلاثين جزء) كان أكبر موسوعة . طبية في العصور الوسطي (٥٧٥م - ٩٢٣م).

√ المسن بن الميثم

(٩٦٥١م، ١٠٣٠م) من أعظم علماء العرب في الطبيعة، والكيمياء، والهندسة، وكان له أبحاث مبتكرة في علم الضوء.

🗸 جاہر بن حیان

عاش في القرن العاشر المديلادي وتخصص في الضوء والعدسات، وعرفت أوربا من خلاله ماء الفضة وماء الذهب وزيت الزاج وبعض السموم مؤلفاته أكبر موسوعة في علم الكيمياء لذلك فهو بحق أبو الكيمياء.

√ البيروني

ولد في خوارزم عـلم ٣٦٧م ، ٣٧٧م والمستهر في كثير مـن الطـوم، وهـ أول مـن تكلـم في الجانبية الأرضية وتلك قبل اسحق نبوتـن (١٦٦٧م) حيث قبل كـل الأجسـام مجنويـة إلى الكرة الأرضية، كمـا شرح اسباب خروج المساء مـن العـيون الطبيعـية والآيــاز الارتوازيــة خــالل نظــرية (الأواتــي المستطرقة).

√ الفازن

هـو مـن علمـاء النصـف الأول مـن القـرن الثلثـي عشـر المـيلادي حيـث بلـغ الـذروة فـي علـم الطبـيعة، وتخصـص فـي علـم الضـوء والمـرايا واتـــرافات الأشياء وتجسيمها وتزجمت كتبه إلى اللغة المكينية ثم الإيطالية.

√ معهد أبو موسى الغوارزمي

المستوفى في عسام ٩١٧م نسبغ في العليد مـن الطـوم فـي القلـك والستاريخ والبعثرافيا لكن كانت ريادته الكبرى في الرياضيات لذلك هو أبو الببر.

√ ألبتاني

المستوفى عمام ٣١٧هجرية رائد علم الفلك العربي حيث توصل إلى نستانج جديدة في المباحث الفلكية، وصحح أخطاء من سيقوه، وترجم كتابه الشهير (الزيج الصافي) إلى لغات الغرب و له باع طويل في الهندسة وهيئة الأفلاك وحمله النجوم.

المعارف الفنية

الفن البدائي

ظهر اتجاه في الفن منذ عام ١٩٢٧م أطلق عليه الفن البدائي ويعتمد على مقدرة الفنان على التعبير عن الفطرة البسيطة السائجة بعيدا عن تقاليد ونظريات أكاديم بات الفنون، وتحتفظ أعمالهم بقدر كبير من النقاء، فهي تكاد تشبه رسوم الأطفال ولكنها تختلف عنها تماما لما تحتويه من وعي وقوة في التركيب والأداء رغم اشتراكهما معا الروية السائجة. والبدائيون هم في الأصل فناتون هواة حالت ظروفهم وحياتهم المتسمة بالفقر دون تقرغهم الكامل لفنهم، وبعضهم اتجه للرسم في سن متقدمة ومن أشهر هؤلاء الفنائين البدائيين الفنان الفرنسي هنري روسو الملقب بالحمال والذي عاش بين عامي ١٩٤١/١٠١٤ ولذلك يعتبر رائدا في هذا

وقد بدأت علاقة روسو بالفن بعد أن جاوز الأربعين أي في عام ٥ ١٨٥ ، واستطاع أن يكرس كثيرا من وقته للرسم رغم صعاب الحياة التي كان يعانيها، ولم يكن له معلم، إنما كانت الطبيعة معلمه.

وفي عام ١٨٦٦ ترك وظيفته المتواضعة في الجمارك التي أكسبته لقب الحمال ليتقرغ تماما للتصوير وهو في سن الثانية والأربعين معتمدا على معاشله الضنيل الذي لم يكن يكفيه مما اضطره إلى إعطاء دروس في الموسيقي للصغار من أبناء جيرانه.

وبدأ الاشتراك في المعارض الفنية في نفس العام فكاتت أعماله تلقي بالسخرية لكن في عام ١٩٠٥ بدأت لوحاته تشير اهتمام النفاد والمصورين، لكن بدأ اسمه يلقي التقدير وأعماله تثير الاحترام ابتداء من عسام ١٩٠٧ وفي عسام ١٩٠٨ أقسام لسه الفنان العالمي بيكاسو حفسلا كبيرا تقديرا له ولفته.

وبعد ذلك صار له تلاميذ واتباع وإن كان لم يمتد به العمر إذ توفي في عام ١٩٢٧م. وأقام الفناتون البدائيون أول معارضهم في عام ١٩٢٧ في باريس شم أقاموا المعرض الثاني عام ١٩٣٧ في زيورخ شم في عام ١٩٣٨ في نيويورك، شم أصبحت المدرسة البدائية مدرسة فنية معترف بها بين مدارس الفن الحديث.

أختبر معارفك الفنية

س : ما هو التوريق في الفنون الإسلامية؟

ج: الستوريق هو استخدام الأوراق النباتية في زخرفة أعمال النحت علي الرخام والمرمر والخشب أو في الرسوم الحانطية أو في تذهيب الكتب وجلودها.

س : ما هو التكفيت؟

ج: التكفيت هو تطعيم الأواني بالذهب أو الفضة، أو بهما معا، وهو نوع من الزخرف المعدني ظهر في البداية عند فناتي الفرس والعراق ثم اقتبسه المصريون واشتهر به حي خان الخليلي.

س : من صاحب لوحة الموناليزا؟

ج: أنسه لسيونار دافنشسي وهسي تسمي أيضا الجيوكندا واشتهرت بابتسامة غامضة رقيقة ترتسم على لوحة صاحبة الصورة ونظرات صاحبة الصورة تلاحق المشاهد إن نظر إليها من أية جهة.

س : كيف أسمم الفن في صناعة المُزف؟

ج: يعتبر الخرق ذي البريق المعنى أجمل ما أبدعه الفنان المسلم من صناعة، وقد ابتكر ليتفوق على الأواني الفضية والذهبية. وكان أول خرف ذي بريق معنى صنعه الفناتون في سامراء في القرن التاسع الميلادي وفي أوانل العصر الفاطمي في مصر وقد تعركزت صناعة هذا الفن منذ القرن ١٤ وحتى القرن ١٧ في الأندلس. وكان اللون المفضل عند أهل الأندلس هو اللون الذهبي، أما الأسلوب الزخرفي فكان كتابات كوفية ونسخيه وفروع نباتية ورسوم وحيوانات.

وأقدم القطع الخزفية المغربية هي مسا تعرف بأرابسك وكذلك شهرة الحياة والمراوح النخيلية والحيوانات ذات الطابع الشرقي.

س : ماذا يقصد يـ (البورتريه)؟

ج: هو فن رسم الصورة الشخصية.

س : ماذا يقصد بـ (الاتاليه)؟

ج: كلمة فرنسية تعني المرسم. أي المكن الذي يجلس فيه الفنان ومعه أدواته ليزاول فن التعبير بالرسم.

س : كيف يتم طباعة الصور والرسوم الملونة؟

ج: تدور المطبعة حين بتم تصوير الصور الملونة أربع مرات فقط، فهي تطبع اللون الأصفر والأخرى والأحصر والأسود، ومن اختلاه هذه الألوان تظهر لنا الصور الأخرى، فمثلا نسري الأخضر حين يختلط الأزرق مع الأصفر، ويظهر البرتقالي من اختلاط الأحمر مع الأصفر، والبنفسجي من اختلاط الأزرق مع الأصفر، والبنفسجي من اختلاط الأزرق مع الأحمر، ومنذ حوالي ٨٠ عاما اخترعت آلات الأفلام للتصوير ومرشحات للضوء يمكنها أن تحلل كل صورة ملونة أو رسم ملون إلي الألوان الأربعة الأساسية الأصفر والازرق والأحمر والأسود، وظلت الأبحاث مستمرة حتى تم مؤخرا اخترع أجهزة تعمل بأشعة الليزر علي تحليل ألوان الصور والرسوم بدقة أكبر بكثير من آلات التصوير.

س : من الذي رسم لوحة (حمامة السلام)؟

ج : لوحة السلام لوحة عالمية أول من رسمها هو الرسام الأسباتي بيكاسو.

المارف الففيفة

أبن العواتك

لما اشتد الخطب في موقعة حنين، أراد رسول الله ﷺ أن يستشعر الحماسة فقال (أنا ابن العواتك من سليم) إذ كان له ثلاث جدات كل منهن تسمي عاتكة.

والعاتكة هي الحرة العزيزة المكرمة الجميلة المحبوبة، ولقد كانت قرابة رسول الله ﷺ لبني سلوم من أسباب سرعة استجابتهم لدعوت، والثبات عليها رغم الفتن.

الشدة المستنصرية

زار أبن بطوطة مصر في عام ١٠٧٠ م فوصف ما كاتت تعاتبه من شدة في زمن الخليفة الفاظمي المستنصريا فقال: اشتد القحط والفلاء سبع سنين، ولم يسمع الناس بشدة المستنصرية فقال: اشتد القحط والفلاء سبع سنين، ولم يسمع الناس بشدة مثلها منذ عهد يوسف الصديق، حيث أكل أهل مصر الجيفة والميتة، وبيع الكلب بخمسة دناتير، والهر بثلاثة دناتير، ونزل الوزير يوما عن بظته، فغفل غلامه عنها لضعفه ووهنه، من الجوع والعطش، فاستفرد بها ثلاثية نفر، فنبحوها وأكلوها، فأخذهم الجند وصلوهم، وعندما أصبحوا أكلهم الناس حتى لم يبق إلا عظامهم. وحيننذ بيعت البيضة بدينار، واردب القمح بمائية دينار، وخرجت المرأة في القاهرة ومعها عنقود من الجواهر، وهي تقول: من ياخذه بكيلة قمح. فلم ينتف إليها أحد.

الشدة في عمد السلطان قايتباي

حدث قصط، واشتدت الطواعين في مصر عام ١٩٧هجرية وأدي ذلك إلى وفاة ٢٠٠ ألف شخص، وهلك نصف المماليك تقريبا، لدرجة أن السلطان قايتباى فقد ابنته وزوجته في يوم واحد.

شعب غريب

جزر اندامان في خليج السنغال يسكنها قوم لم يتحضروا بعد، إذ يسكنون أكواخا بدانية، ويعيشون على المتقاط الشمار من الأشجار، والأمر الطريف أنهم يعلقون عظام الأباء والأجداد بأكواخهم تبركا بها. ويكاد هؤلاء الناس يعيشون عرايا.

آغر ضعايبا العجاج

إنه سعيد بن جبير، دعا عليه قائلا: اللهم لا تسلطه على أحد بعدي يقتله فمات الحجاج بعد خمس عشرة ليلة.

الفاتيكان

تم عقد اتفاقية بين البابا والحكومة الإيطالية في عام ١٩٢٩ لـتحديد مساحة دولة الفاتيكان، التي تبلغ ١٩٠٠ % ميلا مربعا فقط، لـتكون مقرا لحكومة الطائفة المسيحية الكاثوليكية، حيث يوجد فندق الفاتيكان (المقر البابوي) وميزانية هذه الحكومة تبرعات من الكاثوليك في العالم.

المتأمرون الثلاثة

أنهم الشلافة الذين اتفقوا على قتل ثلاثة من كبار حكام الدولة الإسلامية. هم عبد الرحمن بن ملجم والحجاج بن عبد الله الصريمي، ودادويه العبدى واتفقوا على أن يقتل الأول عليا بن أبى طالب وقد تمكن من قتله، والثاني يقتل معاوية بن أبي سفيان وقد أصابه بطعنة في البثه، والثالث يقتل عمرو ابن العاص الذي أصيب بتوعك في معدته فأناب خارجه بن حذافة فقتل، فقيل حينذ أراد عمروا وأراد الله خارجة، وكان عمرو يقول: ما نفعني بطني قط إلا تلك الليلة.

دول ومعالم

* إندونيسيا

تتكون من ٣ ألاف جرزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة.

عدد جزرها ٣٣ جزيرة ومساحتها ٩٨٥ كيلو مترا تقريباً.

* سويســرا

يتكلم سكاتها أربع لغات هي (الألماتية ، الفرنسية، الإيطالية، الرومانية).



جسم الإنسان

الإنسان والنوم

س : لهاذا نشام؟

ج: كلنا ينام، وعن سبب النوم الرئيسي لم يتوصل العلماء إليه، لكن أمكن التوصل إلي بعض العوامل المساعدة. ومنها (إن لم يكن أهمها) التعب الشديد. حيث يشعر الإنسان بالراحة في جسده بعد أن ينال قسطا من النوم.

س : كيف يحدث النوم؟

ج: مركز النوم أو مراكزه موجودة في الجزء السفلي من جسر ساق المخ. ويتم إفراز مسادة ناقلة للإشسارات المفية تسمي (السيروتونين) فيفقد المخ نشاطه ويبدأ الإنسان في مراحل النوم المختلفة.

س : النوم والمواس؟

ج: أول الحواس التي تفقد حساسيتها عند النوم هي حاسة البصر، يتلوها النوق والشم وأخيرا اللمس وكلما كان النوم أعمق كلما كانت مدته أطول.

أنواع النوم

النوم نوعان منتلفان يحدثان كل ليلة:

(I) نوم الموجة البطينة وهي تشكل ٧٥% من كمية نوم الإسان البالغ كل ليلة. وفيه يحدث تباطؤ شديد في موجات المنخ (حسب رسام المنخ) ويتميز بالعمق الذي يمد الجسام بالراحة، وتبدأ به عملية النوم ويحدث تناقص في ضغط الدم يتراوح بين ٧١%، ٣٠% وكذلك تناقص في سرعة التنفس ومعدل التمشيل الغذائي. ويتميز أيضا بازدياد إفراز هرمون النمو بينما يتناقص أفراز الهرمونات المطلوبة لمواجهة الإجهاد مسئل النورادريال والكورتيزون وتتناقص فيه الأحالم ولا يستذكرها الإسان غالبا حين استيقاظه وخلال هذا النوع يسهل تنبيه السائم بالمشيرات الحصية كاللمس أو الصوت أو الضوء، وهذا النوع يسبب بالمثيرات الحمية كاللمس أو الصوت أو الضوء، وهذا النوع يسبب تجديد الخلايا وكذلك يزداد معدل استبدال البروتينيات في العين والمخ.

(II) نوع يطلق عليه نوم الحركة السريعة للعين وهي بشكل ٢٥% من كمية نوم الإسان البالغ في كل ليلة وهو يحدث في شكل موجات تتخلل النوع الأول، أول موجة منه تظهر بعد حوالي مانه دقيقة من بدء النوع الأول، وتستمر كل موجه من ٥ إلي ٣٠ دقيقة. ثم تعود موجة أخرى بعد كل ٩٠ دقيقة تقريبا، وكلما كان الناتم متعبا قل تكرار هذه الموجات. كل ٩٠ دقيقة تقريبا، وكلما كان الناتم متعبا قل تكرار هذه الموجات. ويتميز هذا النوم بكثرة الأحلام، ويتبقى في الذاكرة بعد الاستيقاظ (خلافا للنوع الأول) ويقدر مجموع زمن موجات الأحلام في كل ليلة نحو ٩٠ دقيقة. وخلل هذا النوع يحدث اضطراب في معدل ضربات القلب وسرعة التنفس بسبب عبور موجة من الأحلام. وهذا النوع يعتبر فرصة لصيانة خلايا المنخ وتجديدها ويسهم في تقوية عملية المتذكر ولذلك تزداد نسبة المتخلف العقلي، والبدني عند الأطفال الذين ينامون قرب مصادر الضوضاء (كالمصائع أو المطارات أو خطوط السكك الحديدية).

عاجة الإنسان من النوم

ينام الرضيع معظم اليوم حتى أنه أحيانا يرضع أثناء نومه، ثم يتشكل لديه الاتباع الطبيعي للنوم ليلا، والاستيقاظ نهارا، وتصير ساعات نومه ١٦ ساعة يوميا.

وعند بلوغه الخامسة من عمره تصير ساعات نومه حوالي من ٧ إلى ٩ ساعات مثل البالغين وتكون هذه المدة كافية لإمدادهم بالنشاط الذهني والجسمى.

وتقرر الدراسات أن 77% من الناس يسنامون من 71% الني 71% سناعات، و 71% ينامون من 71% الني 71% بنامون أقل من 71% سناعات، و 71% يسنامون أقل من 71% سناعات.

مقارنة

تقول دراسسة إن الشخص الذي يكفيه نسوم سساعات قليلة شخصية نشطه ومتحركة ويمثلون لذلك حديثا بالسيدة مارجريت تانشر رئيسسة وزراء بريطانية السابقة وقديما بالقائد والإمبراطور الفرنسي نابليون بونابرت.

أما الشخص الذي يسنام ٩-١٠ سساعات فهو صساحب العقلية الخلافة والمفكرة ويمثلون لذلك بالعالم الكبير البرت اينشتاين.

النوم مرض

وقد يحدث لبعض الأشخاص أن تطول فترات نومهم أي أن تكون المدة التي تكفي حاجة الجسم ليتحقق لديه النشاط الذهني والجسمي طويلة. هولاء الأشخاص تطول لديهم فترات النوم حتى أنهم يصابون بالمرض المعروف باسم مرض النوم.

النوم والأرق صناعيا

أحيانا يمكن عمل نوم اصطناعي بحقن الأجزاء السفلي من المتخ (مركز النوم) بمادة كيماوية أو بتعاطي بعض الحبوب المعينة. كما يمكن عمل الأرق صناعيا بعكس هذه الطريقة.

تعويض الدرمان من النوم

إذا حرم الإنسان من النوم مدة طويلة فهذا لا يسبب مشكلة كبيرة، ذلك إنه إذا نام المدة التي تعودها فهي تكفيه عن المدة الطويلة التي حرم فيها النوم وهي قادرة علي مد جسمه بما يحتاجه ليعود إليه النشاط ذهنيا وجسيا.

أطول مدة يقظة

وقد ثبت أن أطول مدة يقظة يستطيع أن يستحملها الإنسسان يقظا دون نوم هي ٢٠٠ ساعة .

النوم راحة

وكما ثبت أيضا أن الإنسان أثناء فترة نومه يسترخي في جسمه ٢٥٧ عضلة حقا إنه في النوم راحة.

النوم الأفضل

أفضل وضع للجهاز الهضمي أثناء النوم عندما يكون الإنسان على جاتبه الأيمن لأن الجهاز الهضمي على البسار، وذلك كي لا يضغط على المعدة، وليسهل على الأعضاء الباطنة، والإنسان هو الكانن الوحيد الذي يستطيع أن يرقد علي ظهره ولكن يكره النوم على الظهر إذ إنَّ ذلك يعوق الدورة الدموية لأن المعدة والأمعاء بضغطان على الأوعية الدموية التي بينها وبين العمود الفقري.

المخ لا ينام

الإنسان أثناء النوم يظل مضه يعمل بل ويزداد نشاطه أثناء النوم، فضلا عما يحدث له من راحة تمكنه من أن يمارس عمله بكفاءة عالية. وقد كان القائد الفرنسي نابليون بونابرت ينام لمدة ربع ساعة على حصائه خلال المعارك حيث يبتعد قليلا عن ميدان المعركة فيعود أكثر كفاءة ومقدرة.

نوم الأم

ثبت أن الأم التي تنام بجوار طفلها قد لا تستيقظ من حدوث ضجة، لكن إذا صدر صوت مهما كان ضنيلا من طفلها فإنها تستيقظ في الحال.

لماذا النوم في الليل

ثبت أن دورة اللسيل والسنهار ترتسبط عضويا بسالدورة الشمسية، فصع مغيب الشمس والدخول في ظلام الليل تنعدم العلاقة المخية بين شبكية العين والغدة الصنوبرية مما يحرر هذه الغدة من التأثير التثبيطي للضوء فتبدأ في إفراز مسادة الميلاتونين المسنولة عن بداية السنوم أو المسنولية عن بدخالنا في النوم، ومع شروق شمس الغدد مع سقوط الضوء على شبكية العين فإته تحدث إشسارات من الخلاسا المخية إلى الغدة الصنوبرية لكي تثبط إفراز مسادة الميلاتونين مما يجعل المنغ ومعه الجسم تشيطا للعمل بالنهار.

النمو مع النوم

لقد ثبت أن الإنسان لا ينمو جسمه إلا أثناء النوم، لأن خلاسا الجسم أثناء النهار تكون مشغولة بالحركة ومرهقة بالعمل.

الأحلام والنوم

والأحاثم مرتبطة بالنوم، ومن الطريف أن تعلم أن الإنسان يحلم خمس مداة نومه، ويبلغ عدد مرات الحلم في المتوسط خمس مرات في الليلة الواحدة.

وقد اكتشف العلماء أن الأحسلام ضرورية للإنسسان أشناء نومسه، وإذا لم يهيأ للإنسان أن يحلم فإن ذلك يؤدي به إلى الانهبار العصبي.

وإذا كانت الأحسلام ضرورية للإسسان السبالغ فقد اكتشف العلماء أن الجنين في رحم أمه يحلم، وقد قاموا برسم حركة مخ الجنين أثناء حلمه.

فوائد النوم

يزداد خالال المنوم إفراز هرمون النمو الذي ينشط تجديد الخلايا لاسيما خلايا الجلد، ويرزاد معدل استبدال البروتيات في المسخ والعين، ويتحقق صياتة ليلية لخلايا المسخ ويودي ذلك إلى تجديدها، يتم شحذ القدرة على استذكر هذا فضلا عما يكسبه الجسم من راحة حيث يصبح مهينا لأداء دوره من جديد بعد أن يتخلص مما كان قد ألم به من تعب وإرهاق خلال رحلة الحياة والعمل مع اليوم السابق.



عالم الميوان

الميتان أكبر الكائنات المية

∢ جزر تتمرک

يحكن أن بحارة كاتوا يركبون زورقهم، وأرادوا أن يستريحوا فرأوا جزيرة صغيرة، نازلوا بها وتناولوا طعامهم بعد أن استراحوا بعضا من الوقت، شم أشعلوا نيرانا صغيرة يحتاجون إليها، فإذا الجزيرة تهتز من تحتهم، إذ إن الجزيرة لم تكن سوى حوت كبير نائم، لم يستيقظ إلا حيث لسعته النيران.

∢ الكائن الضغم

قد تكون في القصة مبالغة، ولكنها تشير إلى ضخامة الصوت، فالحوت الأزرق ببلغ طوله أكثر من ٣٣ مترا، وقد يزيد وزنه عن ١٧٥ طنا، ورزن لساته فقط يبلغ نحو ٣ طن، ووزن قلبه ثلاثة أرياع الطن، رغم أنه لا يدق في الدقيقة سوي سبع دقات إذ إن دقات قلوب الكاننات تقل كلما زاد وزنها، ولذلك فإن أقل دقات لقلب كانن حي هي دقات قلب الحوت، لأنه أكبر قلب لاكبر كانن حي، أما معته فتزن نصف الطن، وتزن عضلاته ٥٠ طنا أما عظامه فتزن ٢ طنا، ومولودة هو أكبر مولود في الكاننات جميعا، إذ يصل وزنه ٢ طن، وفي السنة الأولى من عمره يصل إلى حجم أمه. حقا ما أكبر الحوت، أنه اثقل من الفيل ٢٥ مرة.

◄ فيم يفتلف الموت عن السمك؟

والحوت ليس سمكا، وإن كان يبدو في ظاهره أنه يشبه الأسماك، إذ للحيتان شعيرات صلبة غليظة علي أنوفها، ولها رئات تتنفس بها الهواء، وليس لها خياشيم كالأسماك، وأمهاتها ترضع صغارها بعد أن تلاها (ترضعها ٧ شهور) بلبنها الأبيض الذي يشبه لبن البقرة.

◄ كيف تتنفس الميتان

تسبح العيتان تحت سطح الماء مباشرة لحاجتها إلى أن تطفو إلى سطح الماء كي تتنفس، فتطرد الهواء الفاسد وتأخذ غيره، عبر فتحة في أعلى رأسه، محدثا صوتا، وراشا الماء عاليا، والأكسوجين الموجود في دمه يتيح له أن يبقي مدة طويلة في الماء.

◄ كيف تأكل الميتان

يسسبح الحدوث مفتوح القم، فيدخل إلى فصه المساء الذي يحصل ملاييسن الأسسماك، كمسا يحصل الحيوانات الصسغيرة، والنباتات، شم يخرج المساء لكن بعد أن يكون الحوت قد أمسك بطعامه.

◄ المواس في الميتان

حاسة الشم مستعدمة في الحيان، وحاسسة البصر ضعيفة، أما الحسواس السثلاث الأخسرى اللمسس والستذوق والسمع فهي قوية، وتتفاهم الحيان فيما بينها بأصوات تشبه الصراخ، تسمعها من مسافات بعيدة، وبعض هذه الأصوات ضعيفة، ولا يسمعها إلا الحيتان.

◄ هجرة الميتان

تقوم الحيتان بهجرات طويلة، فمثلا يقوم الحوت الأحدب بالرحلة من البحار القطبية إلى بحار المنطقة الاستوانية، خلال فصل الشتاء، شم يعود إلى موطنه بعد انتهاء فصل الشتاء حيث يكثر الغذاء.

> في راس الموت مغناطيس

وقد شغل العلماء بظاهرة هجرة الحيتان، فاكتشفوا أن رءوسها بها مغناطيس صغير، يعمل بالتجاوب مع مغناطيس الكرة الأرضية، الأصلي، ولذلك فبإن الحوت لا يخطي اتجاهه في البحر، ما دام المغناطيس سليما، ولا يضل الطريق إلا إذا تلف هذا المغناطيس، ومهما كاتت الظروف الجوية صعبة، ورغم كثرة التيارات المانية، أو الأعاصير العنيفة، سواء بالليل أو بالنهار، فإنه يقطع عدة ألاف من الأميال، ذهابا وإيابا.

∢ ترقص وتغني

والحيتان تلهو وتلعب وترقص وتغني ومن الحيتان التي تشتهر بذلك الحوت الأحدب، وهو ليس أحدب بالفعل، ولكن اكتسب هذا الوصف بسب أسلوبه في تقويس ظهره، عندما يفوص في الماء، فمن يشاهده يراه أحدب، وهذا الحوت أشهر وارشق وأمهر حيوان ماتي، في القفز أو الفوص فيه، فهو يتوجه من أعماق المحيط إلى المسطح بسرعة كبيرة، ويضرب المياه بذيله الضخم، ويعتمد على عضلاته الاسيابية وزعفيه، حتى برتفع فوق سطح الماء، ويغوص مرة أخرى في رشاقة، وأحياتا تقترب بضعة

حيتان من بعضها، وتسبح سويا في خط متواز، ثم تبتعد عن بعضها في دوانر متساوية، وتعود إلى خطها الأول، وقد حاول العلماء تفسير ذلك، فقالوا إنها مراسم للتزاوج. والبعض يري أنها وسيلة لخداع السمك، ويري البعض أنها وسيلة للتخلص من الفطريات التي في أجسامها، ومنهم من يري أنها نبوع من الرياضة والمرح. وهذه الحيتان أيضا منها ما يغني، فيصدر أصواتا موسيقية، فيها انسجام وتناغم، ويري البعض أن هذا الغناء وسيلة للاتصال بين الحيتان.

∢ وتكتئب

ورغم ما عرف عن الحيتان من حب للعب والمرح فإنه يأتي عليها مرحلة من العمر تقوم بالتوجه إلى الشواطئ الضحلة، فإذا انحسر عنها الماء اختنقت، وماتت منتحرة عن عمد وإصرار، ويحلل العلماء ذلك بسوء حالتها النفسية.

∢ التكاثر

والحيان من التدييات، أي أنها تحمل وتلد، وأشناء ولادة الأسثى تتواجد معها أنشي أخرى لحماية الوليد من سمك القرش، ويهتم الوالدان بصغارهما منذ الدولادة حتى يشتد عظم الوليد، إذ يحرسانهم بالتناوب ويطعمانهم، ولا يمكن أن يستركا الصغار وحدهم، علما بأن، الصغار توليد قوية، وتمتطيع أن نسبح بمجرد أن تولد.

∢ الموت الماكر

من الحيتان نوع يقال له (موفي) ضعيف الجسد، قليل القوة، إذا جاع خرج إلى الشواطئ فاستلقى عل الرمل، وأقام شوكة في رأسه، فإذا رآه حوت أخر جاء إليه مسرعا لياكله، ظائما أنسه ميت، فيدخل بطنه تلك الشوكة فيقتله بها ويأكله. وإذا حاول الصياد أن يصطاده، فإته يدافع عن نفسه بهذه الشوكة، إذا أصابت يد الصياد تؤذيه فيترك صيده، أما إذا أصابت السناره أضلاع الحوت فإن الظلمة تظب على بصره، ويموت من ساعته.

◄ الموت الذكبي

الدولفين نوع من الحيان، بتميز بصغر حجمه ويمتد عمره نحو و عاما، وأتواعه كثيرة تصل إلى نحو ١٥٠ نوعا، وهو يستطيع أن يسبح ولمسافة ، ٥ كيلو مئزا في الساعة، ويعتبر أذكى الحيوانات، وهو محب للإسان ومخلص له، وقد استعمل الإنسان هاتين الصفتين (الإخلاص والذكاء) في ترويضه وتدريبه على كثير من الألعاب الرياضية، بل أمكن الاست تة به في بعض الأعمال الحربية البحرية.

◄ قلب الموت

متوسط دقات قلب الحوت الذي يزن ١٥٠ طنا سبع دقات في الدقيقة الواحدة، بينما متوسط دقات قلب العصفور الذي يزن ثمانية جرامات ١٢٠ دقة في الدقيقة، أي أنه كلما زاد حجم الكانن الحي قلت دقات قلبه، وإذا قل حجمه زادت هذه الدقات.

حيوانات الثلوج ١ – دب القطب الشمالي

🗷 يعيش مع مو الحياة

دب القطب الشمالي أكثرها شهرة. وهو يعيش بين التلوج والمسياه الباردة، وغذاؤه الحيوانات خاصة عجول البحر وكل ما يجده سواء كانت الحيوانات حية أم ميته، وكذلك الحشرات والثمار والحشائش، ويقضي معظم الشتاء شبه نائم، ويتغذى على ما يكون قد اختزنه في جسمه من غذاء خلال فصل الخريف.

کھ التکاثر

في الشتاء تعد الأنثى وكرا تلد فيه صغارها حيث يجدون الدفء في أحضان أمهم ويتغذون من لبنها، أما هي فتتغذى من الشحم والدهن المخزن في جسمها، وتظل الصغار معتمدة على الكبار فترة طويلة الأمد نسبيا. وهي شغوفة باللعب واللهو ومداعبة بعضها البعض إلى أن تكبر ويثقل جسمها.

کے أنھا عسراوية

والدببة القطبية عسراوية، يضي لا تستخدم يمناها أبدا في الدفاع أو الهجوم أو الصيد.

کے فی روسیا سید الغاب

وإذا كان الأسد قد استحق أن يكون ملك الغاب في كل معظم بلدان الدنيا فإنهم في روسيا يطلقون على الدب سيد الغاب أو أحنف الساقين سيد أدغال سيبريا.

۲–الوعــــل

کے یعیش مع موۃ الحیاۃ

الوعل حيوان يعيش في شمال البلاد الاستندافية، وهو من الحيوانات القليلة القادرة على تحمل الحياة في تلك البلاد، حيث يعيش على الأعشاب القليلة التي تنبت في تلك البلاد التي تكسوها الثلوج.

کھ موائدہ

وهو يجر زحافات الجليد التي يستعملها أهل البلاد في نقل ستاعهم وفي استخداماتهم، ومن جلوده يصنعون خيامهم، ويحصلون على اللبن واللحم والملابس.

کھ ریاضي

يستخدم أيضا في الأنشطة الرياضية حيث يسهم في مسابقات جر الزحافات على الجليد وهي الرياضة المفضلة هناك.

معارف خفيفة من عالم الميوان

حيوان له عين واحدة

إذا كاتب أغلب الحيوانات لها عينان وبعضها بلا عيون الأنها تري بأمخاخها فيوجد أيضا نوع من الحيوانات له عين واحدة أنه السرطان ذوات الأرجل المجرافية. إذ هي حيوانات وحيدة العين إذ تكتفي تماما بالعين الوجيدة التي توجد على الجبهة.

حيوانات لا تري الألوان

نيست جميع الحيوانات قادرة على تميز الألوان فمعظم الحيوانات الفقارية النهارية تستطيع تمييز الألوان جيدا، والحيوانات الثديية هي التي حرمت من هذه الهبة ما عدا القردة إذ هي تستطيع التمتع بهذه الهبة وياقي الحيوانات الثديية عندها عمى الوان. وهذا خلافا لما يشاع عن الشيران وكرهها للون الأحمر عن الأخضر عن الأثرق أو غيرها من الأفان.

حيوان يري بمخه

إنسه حيوان (الامفيوكس) الذي يعيش بالقرب من شواطئ الكثير من البحار والمحيطات وهو حيوان صغيرة سكل جسمه يشبه الأسماك الصغيرة ليس له عيون، وإنما يقوم المخ بعملية الإبصار، حيث يوجد علي طول الأسبوبة العصبية الامفيوكس خلاسا حساسة للضوء مبعثرة عليها، ولأن جسمه شفاف يستطيع أن يميز النور من الظلام بسهولة وهذا كاف لها كي تمارس حياتها. وهذا الحيوان يشبه دودة الأرض التي ليس لها عيون لكنها تميثار بجسم يحتوي جلده علي خلايا حساسة للضوء. وأيضا توجد أسماك تعيش في الكهوف المكسيكية كانت لها عيون لكنها حين انتقلت إلى مكان يغيش في الكهوف المكسيكية كانت لها عيون لكنها حين انتقلت إلى مكان ينعم فيه الضوء اختفت أعينها.

عيوان شره

حيوان الخلد يستطيع أن يبأكل في يوم واحد كمية من الطعام تساوي وزنه في بعض الأحيان ثلاثة أضعافه.

شعر داخل الغم

فأرة الكنغرو التي تقطن صحاري أستراليا الجافة يمكنها استخلاص الماء حتى من التربة وهي تأكل الحبوب التي غالبا ما تكون جافة، فتجمعها وتضعها داخل جبوب خاصة في فمها، والطريف أن هذا النوع من الفيران ينمو داخل تجويف الفم بها شعر ليحمي الحبوب الفمية من تسرب اللعاب البيها حتى تنقل الحبوب إلى جحور الأرض العميقة كي تمتص ما قد يكون بها من ماء ولو بنسبة ضنيلة فتشبع بالماء كي تتمكن الفارة من أكلها.

أكثر الألبان دسامه

حشر الألبان دسامه لبن الحوت الرمادي بوجه خاص إذ يحتوي على اكثر من ٥٣ % دهن. ولذلك فبان وزن الحوت الصغير يزيد ١٠٠ كيلو جرام يوميا. ويتضح ذلك إذا عرفنا أن لبن المرأة أو البقرة نسبة الدهن به يتراوح ما بين ٣ إلى ٦ % وحتى لا تغضب السيدات فإتنا نقول أن لبن المرأة أكثر الألبان حلاوة، إذ به حوالي ٧ % سكر لبن (لاكتوز) ولا يتنافس معه في الحلاوة إلا لبن الفرسة (أنثى الخيل).

كيف تشرب الأسماك

رغم أن الأسماك تعيش في البحار والأنهار إلا أنها لا تشرب المياه من الفم، وإنما تفتح الفم ليدخل الهواء من خلال الماء الذي تستخلص منه الخياشيم الأكسوجين المذاب، ثم يخرج منها بعد ذلك، أما حاجة الأسماك من الماء فأن أجسامها تقوم بامتصاصه وكأنها تشرب الماء بأجسامها لا بأفواهها.

المرجان

ها المرجان حيوان أم نبات؟ إنه حيوان بحري صغير يبني هيكلا من الجير الموجود في البحر، ويعيش في مجموعات كبيرة، يتكون من هياكلها الشعاب والحواجز المرجانية.

حذر الحيوانات

الحيوانات المفترسة مهما بلغت ضراوتها كالأسود أو المنمور أو الثعالب أو الذناب إذا عثر أحدها على حيوان مقتول لتوه لا يهجم عليه في الحال، فهو حين بشاهده، لا يتحرك يشير لديه شكا وشعورا بالخوف، فيظل يحوم حولها مرة حتى يطمئن أنه ليس هناك خطورة في الاقتراب منه فيقترب تدريجيا بحذر شديد.

حيوانات تضئ

يقدر العلماء عدد الحيوانات التي يمكن أن يصدر منها ضوء بأنها نحو ، ١٠ نوع حيث توجد بداخلها نوعان من الخلايا تحتوي إحداها على أجسام كبيرة صفراء من مواد خاصة تسمى (اللوسيفيرين) مولدة للضوء، وتوجد بالأخرى حبيبات صغيرة من أنزيم (اللوسيفيريز) فيضغط الحيوان على عضلات خاصة فتخرج هاتان المادتان إلى المسافات بين الخلايا فيتأكسد (اللوسيفيرين) بواسطة اللوسيفيريز فيتولد الضوء وتحدث الإضاءة في الماء المحتوي على كمية كافية من الأكسوجين فقط. ولقد أطلق العلماء على هذه الظاهرة (الإضاءة البيولوجية).

العبار له فوانيس

الحبار وبعض الحيوانات الأخرى لها أعضاء للإحارة توجد في الجنزء الأمامي من الجسم أحيانا أعلى العنيان، وأحيانا على العنيان مباشرة، فتضيء ذلك الجزء حيث ينظر الحيوان، وهذه الأجزاء المضيئة أو الفوانيس لها وحدة خاصة لإطفاء الضوء إنها ثنية جلابة تغطي عضو الإدارة عند اللزوم.



عالم الطيور

اختبر معارفك عن الطيور

س : ما هو الغشاء الرامش؟

ج: هو ذلك الجفن الثالث الذي يوجد في عيون الطيور، ويستطيع الطائر أن يسحيه فوق العين من الأمام إلي الخلف لتغطيتها حين تهب الرياح، أو إذا طار الطائر في اتجاه عكس اتجاه الريح. وهذا الغشاء يمكن الطائر من الروية لأنه رقيق، ويستخدم هذا الغشاء أيضا في تنظيف العين وإزالة الأتربة العالقة.

س : كيف تستطيع البوهة أن تتوصل إلي فرائسما في الظلام؟

ج: تستعين البومة بحاسة السمع القويسة لديها في تحديد مكان الفريسسة والإيقاع بها دون أن تراها.

س : وتبي توارس الطيور التبي تعتمد علي المشرات في غذائها تناول طعامها؟

ج: الطيور التي تعتمد على الحشرات في التغذية تقوم باصطيادها قبل الغروب حين تزداد أعداد الحشرات.

س: لماذا ينام البوم نمارا؟

ج: لأن البوم لا تساكل إلا باللسيل فهسي تسنام بالسنهار اختسباء حستى لا تسراها الفرانس وتحذرها.

س : كيف تغزن الطيور طعامما؟

 ج: إذا كان الطعام بـ ذورا فإن الطيور تقوم بإخفائها بعد أن تجمعها وهناك أنـواع مـن الطيور الصائدة تقوم باخــتزان فرانســها كالجـرذان بتعليقها على الأسلاك.

س: أين تنام الطيور؟

ج: تنام الطبور في أي مكان يحقق لها أمرين هما الأمان والدفء فالبعض
 يسنام على الأرض، بيسنما يسنام بعضها على غصون الأشجار، ويسنام
 بعضها في الكهوف أو في فتحات الأشجار.

س : كيف تعيش النسور؟

ج: تحب النسور أن تعيش في جماعات.

س : كيف تتغذى النسور؟

 ج: لا تحب النسور الصيد أو الاقتناص وإنما تاكل الحيوانات الميتة، وتصيد إذا لم تجد ما تأكله وتحب صيد السمك من البحيرات العذبة، وبعضها يصطاد السمك من المياه المالحة.

س: ها أكبر أنواع النسور؟

ج: أكبر أنواعها هو النسر الكندور الذي يعيش في أمريكا ويصل وزنه إلى نحو ١٤ كيلو جرام ولذلك فهو يتميز باجنحة كبيرة إذ يتراوح عرض

الجناح ما بين ٢٠ سم إلى ٩٠ سم وذلك كي تحمله إلى الأماكن التي يجب أن يعيش فيها وهي قمم الجبال.

س: أيهما ريشه أجمل ذكر الطاووس أم أنثاه؟

ج: ذكر الطاووس يتميز بالريش الجميل دون الأنثى.

س : ما السبب الذي يجعل ريش ذكر الطاووس يبدو جميلا؟

ج: ذكر الطاووس يوجد في ريشه خصائص تجعله يحلل الضوء عند سقوطه عليه وعندما يعكسه إلى أعننا يكون قد أمتص بعضه فتظهر لنا الألوان الباقية بالشكل الذي نراه جميلا مبهرا.

س : ما مصير بيض النعام الذي لا يغقس؟

 ج: تقوم الأتثى بكسره كي تطعم به صغارها التي خرجت من البيض الذي تم فقسه.

س : كم تستطيع البجعة أن تحمل في منقارها من ميله؟

ج: تستطيع البجعة أن تحمل كمية من الماء قد تصل إلى ثلاثة جالونات.

س : كم يستطيع قلب العصفور أن يدق في الدقيقة؟

ج: يستطيع قلب العصفور أن يدق ٢٠٠ نبضة في الدقيقة.

س : ما أجمل صوت لطائر؟

ج: أنه صوت العندليب.

س : وما أقبم صوت لطائر؟

ج: أنسه صنوت طائس (الكتركي) الذي يعيش في شسمال شترقي أستيا. وطنول
 القصية الهوائية هو المسئول عن قبح صوته.

س : ها أكثر الطيور قدرة على تقليد صوت الإنسان؟

ج: البيغاء أقدر الطيور على تقليد صوت الإسان، وقد تستطيع أن يصتفظ
 عددا من الكلمات تبلغ ٣٠٠ كلمة وهو من أطول الطيور إذا يبلغ طوله
 ما يقرب المتر.

س: ما أطول الطيبور عمرا؟

ج: الصقر أطول الطيور عمرا، ويعتقد البعض أنه ربما يعيش ١٥٠ عاما.

عالم النبات

للأفيون فوائد

مادة الأفيون السيئة السمعة لها فواند ضرورية إذ يؤخذ منها عدد من العقاقير التي توقف الألم. والأفيون يستخرج من عصير لبني في نبات الخشخاش.

نباتات التوابل

الستوابل ليسبت أغذيه حقيق بة ولك نها تكسب الطعسام مذاقسا لذيدذا أشهرها خمسة:

الغلغل : وهو بذور نبات الفلفل.
القريغل : براعم مجفقة لشجر القرنفل.
الزنجبيل : سوق أرضية لنبات الزنجبيل.
القرفة : قلب شجرة القرفة.
جوز الطبع: بذور شجرة جوز الطبب.

وأشهر البلاد المنتجة للتوابل هي الهند.

نباتات البويات

بعض النباتات تصنع الزيوت التي تستعمل في البويات ومنها زيت بذرة الكتان، وزيت أخر يستخرج من بندق التنج وهي ثمار شجرة التنج، وزيت يستخرج من نبات فول الصويا ويستخرج التربنتين من أشجار

الصنوير أما الراتنج فيستخرج من أشجار مضتلفة وهو يستعمل في الورنيش.

نباتات لمناعة المابون

مسن أشسهر السزيوت المستخدمة فسي صسناعة المسابون زيست زيسدة الكاكساو، وكذلك زيست الزيستون السذي يستخرج مسن شسجرة الزيستون بيسنما يستخرج زيت زبدة الكاكاو من شجرة النخيل.

ونباتات لصناعة اللبان

شبجرة المرسسين وشبجرة السزيدية أشهر الأشبجار التي يستخرج منها عصير يتصلد إلى مادة صمغية هي اللبان الذي يحلو للكثيرين مضغه.

نباتات لمناعة المطاط

وهناك مسادة صسعنية تشسبه لسبان المضسغ ولكسنها أكسش أهمسية إذ يستخرج منها مسادة المطباط الضرورية اليوم في حياة الإلمسان أنها تستخرج من شجر المطاط وبعض الأشجار الأخرى الصغيرة.

نباتات لصناعة الملابس

وهناك نباتات لصناعة الملابس وأشهرها القطن الذي تسلخذ مسن ثمره الياف تصنع منها الملابس القطنية، وأيضا شجرة الكتان التي تسلخذ من سوقها المنسوجات الكتانية.

نباتات لمواد الصباغة

ومسن النسبات تؤخذ مسواد الصسباغة ومسن أشسهر هذه النسباتات نسبات النيلة التي تعطي اللون الغامق، وكذلك ثمسار الجوز التي تعطي اللون الأسسود وغيرها من الأشجار التي تعطي ألوانا مختلفة.

نباتات تعطينا الأغشاب

ومن النباتات تأخذ الأخشساب إذ عندما تسنمو الأشسجار فهي تصنع المواد المكونة للأخشساب في سوقها وفروعها، ومن هذه الأخشساب تصنع كل الأشياء الهامة والضرورية لحياة الإنسان.

نباتات تكره النحل

يسعى النحل إلى بعض النباتات لسرقة رحيقها وامتصاصه لذلك يبادر بباغلاق أوراق زهورها حستى لا يصل النحل إليها إذا عرفت هذه النباتات أن النحل يصاول الوصول إلى هذه الزهور، ولا تفتح هذه النباتات زهورها إلا إذا تاكدت من أن قطرات الندي قد سقطت على السيقان فتمنع النحل من تسلقها.

نباتات يغدع الذباب

نبات الأوركيد منه أنواع تنمو بتلاتها بحيث تشبه أنشى نوع من الذباب فتهبط عليها ذكور الذباب بقصد جماع هذه الإساث فتعلق بها حبوب اللقاح وبذلك يقوم الذباب بنقل هذه الحبوب من أجل أن يتكاثر هذا النبات.

نباتات يوقع بالأعداء

بعض أنواع نبات الميموزا تلجا غلى حيلة طريفة للدفاع عن نفسها، فكلما اقتربت منها دودة أو خنفساء أو نملة ساعية على ساقها تريد أن تصل إلى أوراقها الرقيقة، إذا وصلت الحشرة المهاجمة إلى أول ورقة عند أسفل الساق تعتدل الساق فجاة، وتلتف الأوراق حول نفسها بحيث يسقط الغازي نتيجة هذه الحركة المباغتة فيهرب من فوره.

شجرة تتنبأ

شــجرة العرقسـوس الهـندي تتمـيز بأنهـا ذات قـدرة عالـية علـي الإحساس بالتأثيرات الكهربائية والمغاطيسية لذلك يستعين بها الناس في التنبو بحالـة الطقس ويكتشفون من خلاها الأعاصير والهـزات الأرضية والثورات البركانية.

أغتبر معارفك النباتية

س : كيف يتنفس النبات؟

ج: يتم التنفس عن طريق الثغور والغرف الهوانية حيث يتم دخول الهواء السي باقسي المسافات البينية التي تستخلل أعضاء النبات، ويعيض الأكسوجين يحمل إلى ممرات اللحاء مع الماء ويصل من هذا الطريق إلى أنسجة الساق والجذر.

وقد يدخل الأكسوجين خلال الجذور مذاب أفي ماء التربة. وقد يدخل من خلال الساق الخشبية عن طريق تشققات القلف وهذا إضافة إلى الاكسوجين الذي ينتج عن عملية البناء الضوني.

س : كيف يتغلص النبات من الكاليسوم الزائد؟

ج: بعض النباتات التي تنمو في تربة غنية جدا بالكالسيوم تتخلص من هذا العنصر
 الــزاند عــن طــريق تجمــيعه فــي الأوراق التــي تمــقط فــي نهايــة الأمــر.

س : بماذا نفسر امتياج النبات إلي الماء أكثر مما يمتاجه الميوان؟

ج: يحتاج النبات إلى مقادير من الماء تفوق كثيرا ما يحتاجه الحيوان (حوالي ١٧ مرة إذا تساويا معا في الوزن) وذلك راجع إلى أن الحيوان يحتفظ بالجزء الأكبر مما يحتويه جسمه من الماء ويعيد دورته في جسمه، بينما النبات على عكس ذلك يطرد إلى الهواء الخارجي أكثر من . ٩ % من الماء الذي يحتويه.

س : لماذا يحدث النتم في النبات من خلال الأوراق؟

ج: لأن الأوراق تحتوي علي العدد الأكبر من الثغور التي يتم من خلالها النتح (يخرج ٩٠ % من ماء النتح من الثغور).

س : لماذا تـنكمش بعـض البذور الغضـة كـالفول والبسـلة عـند تـركما مدة في المواء؟

ج : لأن خلاياها تفقد الماء وبالتالي يزول عنها انتفاضها وتؤثرها فتنكمش.

س : لماذا تستعيد الساق و. الأوراق استقامتما بعد أن تــروي الــــربــة رغم ما كانت تعانيه من ذبول قبل ذلك؟

ج: بسبب انتفاخ خلابا أنسجتها الداخلية بسبب ما اكتسبته من دعامة فتعود إلى السيقان استقامتها.

س : ماذا تسمى المرمونات أو (المنشطات) في النبات؟

ج: تسمي الأوكسينات.

س : كيف يــتم إفــراز الأوكسيفات فــي النــبات رغــم أن النــبات لــيس بـــه غدد هماء؟

ج : تستكون الهسرمونات (الأوكسسينات) في النسبات في الخلاسا العامسة للجسسم،
 وبخاصة خلايا القمم النامية، ولا توجد غدد خاصة لذلك.

س : لماذا توجد أزهار صغيرة المجم، غير ملونة عديمة الرائمة؟

ج: لأن هذه الأزهار يتم التلقيح فيها بواسطة الهواء، وليست هناك ضرورة
 لكبر الحجم ووجود اللون والرائحة.

س : لماذا يضاف الكيروسين أو المبيدات إلي المياه أثناء ري شجر القطن؟

ج: من أجل قتل العذارى في التربة قبل تحولها إلى حشرة كاملة شم دودة
 تقضى على النبات.

س : لماذا تمنع القوانين ري البرسيم والمُضراوات بعد ١٠ مايو؟

ج: من أجل تجفيف الستربة ومكافحة يرقات دودة القطن حسى لا تنستقل إلى القطن.

استراهة

اللسان

اللسان أداة يظهر بها البيان وساهد يخبر عن الضمير وحاكم يخبر عن الضمير وناطسق بصرد به الجواب وشافع تقضي به الحاجات وواصف تعرف به الأشياء وواعظ ينهي به عن القبيح ومعسز تسكن به الأضعاف وملاطف ... تذهب به الأضعاف وموفق ينهي الأضعاف

تراث امرأة مكيمة

قال الأحسب: رأيت بدوية من أحسن الناس وجها، ولها زوج من أقبح الرجال شكلا. فقلت: يا هذه أترضين أن تكوني زوجة لهذا فقالت: يا هذا . لطله أحسن فيما بينه وبين ريه فجعلني الله ثوابه، ولعلني أسات فيما بيني وبين ربي فجعله عذابي أفلا نرضي بما رضي الله.

راقصة

اعترض رجل امرأة في الطريق وسالها: أبيدك صنعة؟ فقالت : لا .. ولكن برجلي (لأنها كانت راقصة).

ابتسامات

تعويض

سافر الرزوجان بالقطار وكانت الرزوجة خرساء فحدث تصادم ذعرت لسه الروجة أشد الذعر، فانطت عقدة لسائها وشفيت من الخرس، وفي اليوم التالي رفع الزوج قضية علي هيئة السكك الحديد، مطالبا بتعويض.

هدوء

السلمة : الهدوء ضروري لتكونوا تلاميذ مهذبين، أريد أن أسمع طنين الذباب. التلبية : وإذا لم يكن هناك ذباب هل أستطيع أن أتكلم.

الأعرابي والحجاج

ابستع الحجساج عن معسكره فلقى أعرابي فسسأله: كيف حسال الحجساج يسا أعرابي؟

فقـــال: ظالم غاشم

فقال الحجاج: فهلا شكوته إلى عبد الملك؟

قيادة المرأة للسيارة

قال الرجل غامضا عندما اصطدمت به سيارة تقودها امرأة : حقا إن النساء لا يعرفن قيادة السيارة. ويعد قليل شاهد سيارة تسير بتهور فقال في نفسه: لابد أن هذه السيارة تقودها امرأة. ولما افتربت منه السيارة وجد أن السائق رجل فقال فورا: لابد أن أمه هي التي عملته القيادة.

القائمة

دخل رجل من أكلي لحوم البشر غرفة الطعام على ظهر السقينة. فسأله الجرسون: هل تريد قائمة الطعام فأجاب لا أريد قائمة الركاب.

أقوي المياه

أستاذ الجيولوجيا يسسأل تلاميذه: أي القوي المانسية أشد أشرا وأقوي فاعلسية بالنسبة للإسان؟

رد التلميذ: لا شك أنها دموع المرأة يا سيدي.

عند المقبرة

لاصظ مساحب المقبرة أن رجـلاياتـي كـل يـوم لـيقف أمـام قبر بـالذات ويبكـي ويناجـي الميـت فـيقول: أه . . . لقـد كـان موتـك أعظـم كارثـة حلـت بـي فسـاله الحارس وهو يشير إلي القبر: هل الميت أبوك؟ فأجاب الرجل: بل هو الرجل الذي كان زوجا لزوجتي قبلي.

حوار الحمقى

نظر رجل إلى منارة مسجد فقال: ما أطول الذين بنوا هذه المنارة. فالنفت إليه صاحبه وصاح: اسكت يا أحمق ...ما أجهلك هل رأيت أحد في الدنيا في طول هذه المنارة، لقد بنوها على الأرض ثم رفعوها.

الفخل لأذنيه

الأول : لو قطعت أذناك ماذا يحدث؟

الثاني : لـن استطيـــع ان اري؟

الأول : كيف؟

الثاني: أين أعلق نظارتي إذا قطعت أنناي؟

تعاسة

الأول : أنا أنعس الناس حظا؟

الثاتي : لماذا؟

الأول : لقد دفعت بالأمس مائة جنبها لأبيت في فندق فاخر، ومع ذلك

حلمت الليل كله أني أنام في الشارع وعلي الرصيف.

الفير

حين حملت الجدة حفيدتها الصغيرة بشرتها بقدوم أخت جديدة لها، فصاحت الصغيرة في فرح: كم أنا سعيدة يا جدتي، لكن هل عرف أبسي وأسي بهذا الخبر.



صدق أو لا تصدق

مع الملوك

ڪرسي العرش

كان إمبراطور الحبشة (فمنليك الثاني) معجبا بكرسي الإعدام لذلك اشتري ثلاثة كراسي من نيويورك ولكنه حزن أنه أدرك متأخرا أن الكهرباء لم تدخل بلاده، فاستخدم أحدها كرسيا للعرش.

يكره الذباب

الملك بيبى الثانب كان يكره الذباب إلى حد بعيد وحتى لا يضايقه الذباب أمر بتجريد مجموعة من العبيد من ملابسهم، ثم أمر بأن تدهن أجسامهم بالعسل كي يلتصق بها الذباب فلا يزعجه.

ملك من زجاج

الملك شارل السادس ملك فرنسا تسلط عليه وهم مفاده أنه قد خلق من الزجاج لذلك كان يكره السفر بعربات تجرها الخيول خوفا من أن ينكسر.

أولاد رمسيس

الملك رمسيس الثاني الذي حكم مصر ٧٧ عاما كان له ستون ولدا و ٩٥ بنتا فيكون مجموع أولاده ١١٩ ولدا وبنتا.



القيصر يخلع الأسنان

قيصر روسيا بطرس الأكبر كانت له هواية محببة إلى نفسه هي خلع الأسنان أو ممارسة طب الأسنان وكان لا يجد من يشبع فيه هوايته إلا رجال البلاط الذين كان يقوم بخلع أسناتهم.

والملك يقود القطار

وكان الملك بوريس الثالث ملك بلغاريا هو الأخر له هواية عجيبة هو قيادة القطار الذي يمر ببلاده متجها شرقا حتى يصل إلى حدود تركيا.

الحصان قنصلا

أصدر الإمبراطور الروماني كالبجبولا الذي يعاني اضطرابا في عقله قراره العجيب يتعين حصانة الأمير قنصلا لمدينة روما عاصمة ملكة (القنصل نانب الإمبراطور).

المولود عقيدا

أصدر الرئيس نيكار اجوا سوموزا قرار بمنح حقيده يوم مولده رتبة عقيد مع صرف جميع مستحقات العقيد.

الزمام في هونج كونج

- * ازدحمت هونج كونج التي كانت مستعمرة إنجليزية، وتسلمتها الصين في عام ٩٧، ولم يعد بها مكان يتسع للبناء.
- ★ ومن مظاهر الـزحام ارتفاع أسعار الشقق حـتى أن الشقة الصغيرة التـي مساحتها ٣٠٠ مترا تؤجر بحوالي إلى ٣٥٠٠ جنيها بدون أثاث.
- * ومن مظاهر الرحام أيضا أنه لا يسمح لأحد بتملك سيارة ما لم يثبت أنه يملك أو يستأجر مكاتب المبيت سيارته. علما بأن مبيت السيارة أصبح يكلف نحو ٢٠٠٠ جنيها شهريا.
- * ومن مظاهر ارتفاع تكلفة مبيت السيارة أنه لا يوجد مصري يستخدم سيارة إلا رجل واحد هو القنصل العام لمصر في هونج كونج.
- * وأدي ذلك جميعه إلى أن المسئولين اضطروا إلى شراء مساحة من المحيط الهادي مساحتها فدان وملاصقة للشاطئ وتم ردم المحيط في تلك المساحة وبناء مبان فوقه، كما تم ردم مساحات سابقة من قبل والبناء فوقها.



هل تعلم

ينظفون أباءهم

أن هنود مدغشقر يستخرجون جثث موتاهم من قبورها سنويا ويجففونها
 ويقذفونها قي الهواء ثم يلفونها في ثياب جديدة ويعيدون دفنها.

أقل درجة عرارة

رأن أقبل درجة حرارة علي سطح الأرض سجلت في القطب الجنوبي يوم
 ٢٤ من أغسطس عام ١٩٦٠ حيث بلغت ٨٨,٣ درجة ماوية تحت
 الصفر.

استملاك السمك

أن الحد الأدنى لمتوسط الاستهلاك الفردي العالمي السنوي للسمك لا يقل عن ١٠ كيلو جراما ومعدل استهلاك الفرد للسمك في مصر هو ٦ كيلو جرامات للفرد سنويا.

كتب وزارة التربية والتعليم

أن كتب تلامسيذ وزارة التربسية والتطسيم في العسام الدراسسي ١٩٩٩/١٩٩٨
 بلغت ٢١٤ مليون كتاب تحمل ١٢٣٠ عنوانا.

قبل الولاية

- الله على قبل أن يلي والاية مصر كان يعمل بتجارة الدخان في قوله.
- * وأنسسه جاء إلى مصر بعد أن عاد إلى الجيش العثماني الذي حضر ليشارك في إخراج الفرنسيين من مصر ومعه ٣٠٠ جندي من قوله.
- ♦ وأنــــ وصل إلى مرتبة بكباشي ثم إلي مرتبة سر جشمة أي لواء في عام ١٨٠١ ميلاية.

أبو سليمان

أن الجنرال مينو قائد الحملة الفرنسية بعد مقتل كليبر قد اختار أن يسمي
 ابنه من السيدة زينب البواب سليمان وذلك على اسم سليمان الحلبي الذي
 قتل كليبر الآله كان يكرهه وقد أثار ذلك استياء شديدا بين الفرنسيين.

الغريبة من الجيران

♦ رأى رجال الحملة الفرنسية كاتوا إذا فرضوا ضرائب جديدة وحاولوا تحصيلها يوكلون ذلك إلى مشايخ الحارات والمماليك الذين يسكنون المدينة وكاتوا إذا أصابوا دارا مغلقة قد غاب عنها صاحبها كاتوا يلزمون الجار بسداد هذه الضريبة.

شمر توت

أن شهر تـوت هـو أول الشهور فـي السنة القبطية. وإنـه ينسب إلـي الإلـه
 تحوت أله المعرفة والكتابة عند المصرين القدماء.

التعداد في مصر

به أن الستعداد الأول في مصر بدأ في عام ١٨٨٧ وتالاه تعداد عام ١٨٩٧ وهو الستعداد الذي تعرف بصمة على تاريخ الستعداد المصري حتى عام ١٩٤٧ حيث كان يتم في العام السابع من كل عقد. وكان من المفروض أن يتم في عام ١٩٥٧ ولكن عدوان عام ١٩٥٦ أخر حدوشه شم أجري عام ١٩٦٠.

الصمافة في بورسعيد

به وأى بورسعيد سبقت الإسكندرية في مجال الصحافة ذلك أن ديلسبس بعد أن منح امتياز حفر القناة أصدر جريدة صدر عددها الأول في ٢٠ من يونيو عام ١٨٥٦ تحت عنوان (برزخ السويس جريدة اتحاد البحرين) استمر حتى عام ١٨٦٩ وصدرت بعد ذلك تحت اسم (قنال السويس جريدة بحرية تجارية) شم صدر بين عامي ١٨٧٧ و ١٨٩٣ تحت اسم (قتال السويس نشرة عالمية عن قتال السويس البحرية).



إعادة الترتيب

(أ) الدولة الأكبر مساحة

هذه دول عربية ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تعيد ترتيبها حسب حجم المساحة.

المملكسة العربسية المستعودية - سسوريا - العراق - المسسودان - الأردن - اليمسن -الجزائر - البحرين - تونس - الكويت.

* الإجسابة *

الوساحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الـــدولة	10
۳۸۱,۷۱۶ کیلو متر مربع	الجـــــزانر	١
٥٠٥,٨١٣ كيلو متر مربع	الســـودان	۲
۱٤٩,٦١٩ كيلو متر مربع	المملكة العربية السعودية	٣
۲۷,۹٦۸ کیلو متر مربع	اليمــــن	£
۴۳٤,۹٤۲ کیلو متر مربع	العــــــراق	٥
۱۸۵,٦۸۰ کیلو متر مربع	ســـوريا	٦
۱۹۳,۹۱۰ کیلو متر مربع	تـــونس	٧
، ۹۷٫۷۴ کیلے متر مربع	الأردن	٨
۱۷,۸۱۸ كيلـو متر مربع	الكـــــويت	٩
۰٫٦۲۰ کیلے متر مربع	البحـــــرين	١.

وأنت تستجه من القاهرة إلى الإمسكندرية تمر بهذه المحطات التي ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تذكرها بترتيب مرورك عليها.

٧_ طنط	١- بنهـــــا
٨- إيتـــاي البارود	٧- كفــــر الزيبات
٩ - إسكنــــدرية	٣- قليــــوب
١٠- بركـــة السبع	٤ ـ قويســــنا
١١- كقـــر الدوار	٥- طــــوخ
١٢- أبـــــو حمص	٦- دمنهــــور

"الإجـــابة *

٧- كفـــر الزيات	١ ـ قليـــــوب
٨- إيتـــاي الباسرود	۲- طــــوخ
٩ ـ دمنه ــــــور	٣- ينهــــــا
١٠- أبـــو حمص	٤ ـ قويســــنا
١١- كفـــر الـدوار	٥- بركـــــة السبـــع
۱۲- إسكنـــدرية	٦_ طنط

خلفاء الدولة الأموية

هـؤلاء خلفـاء أمويـون ذكـروا بترتيـب تولـيهم الخلافـة. المطلـوب أن تعـبد ترتيبهم حسب المدة التي بقاها كل واحد منهم في الحكم.

معاوية بن أبي سفوان _ يزيد بن معاوية _ مروان بن الحكم _ عبد الملك بن مروان _ الوليد بن عبد الملك - عمر بن عبد العزيز – يزيد بن عبد الملك - هشام بن عبد الملك.

* الإجـــابة

افة	قائه في المَا	مدي ب	*** 1.44	
سنة	شمر	يوم	النايفة	10
19	۰	-	معساوية بن أبي سفيان	١
19	٧	-	هشـــام بن عبد الملك	۲
١٣	۲ ا	١٥	عبـــد الملك بن مروان	٣
١	٨	-	الوليــــد بن عبد الملك	£
1	٧	10	مـــــروان بن الحكم	٥
1	١,	-	يـــــزيد بن عبد الملك	٦
٣	۸	-	يــــزيد بــــن معاوية	٧
۲	٥	•	عمـــر بـن عبد العزيز	٨

من عباقرة الإنسانية

هؤلاء بعض عباقرة الإنسانية ذكروا دون ترتيب ظهورهم. المطلوب أن تعيد هذا الترتيب بحيث تراعي ترتيب هذا الظهور. الإدريسي ـ سقراط ـ أفلاطون ـ الكندي ـ أرسطو ـ أبن سينا ـ الفارابي

* الإجـــابة *

تاريخ ظموره (مولده)	العبقري	10
عام ۷۰ ق . م	سقــــراط	١
عام ۲۸ ؛ ق . م	افلاط ون	۲
عام ۲۸۴ ق . م	ارسطـــــو	٣
عام ۸۰۱ ق . م	الكنــــدي	٤
عام ۸۷۰ ق. م	الفـــــارايي	٥
عام ۹۸۰ ق . م	ابـــن سينـــا	٦
عام ۱۱۰۰ ق . م	الإدريســـــى	٧

كتب ومولفون

الإبداع القصصي

علي اليمين أسماء قصص وعلى اليسار أسماء مؤلفين أنسب كل قصة إلى مؤلفها.

ا ـ طــــه حسيــــن	١- ثــم غـــربت الشمــس
ب _ سهيـــر القلماوي	٢ - اديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
جـ نجيـب محفـوظ	٣- صقـــر قريــش
د _ علـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤ ـ السكـــــــرية
هـ عبد الرحمن الشرقاوي	ه_ الأرض
و - توفيــــق الحكيــم	٦_ ابتســـامة صغيــرة
ز ـ محمـــــود تيمـــور	٧_ شجـــرة البـــوس
ح ـ طــــه حسيـــن	٨ - الرباط المقدس
ط_محمسود كامسل حسين	٩- المخبـــا رقم ١٣
د - رجـــب البنــــا	١٠ ـ قريــــة ظالمة

*الإجابة *

٦ مع ی	ا مع ب
∨ مع ط	۲ مع ح
۸ مع و	۳ مع د
۹ مع ا	۽ مع ج
۱۰ مع ز	ہ مع هـ

الاغتيار الموفق

هذه الكتب من مؤلفات واحد من نقاد العرب القدامى وواضعي أسس النقد الأدبي عند العرب عليك أن تتعرف عليه من بين من ذكرت أسماؤهم.

- ١- إعجساز القسرآن الصغيسر
- ٢- إعجاز القسرأن الكبير
- ٤- العسوامل المائة في التصريف
- ٥- المغنسي فسي شسرح الإيضاح
- ٢- أسرار البلغة
 ٧- أوانسل الأعبان

مؤلفون

- ١- أبسو هسلال العسكري
- ٢- عبد القاهر الجرجاتي
- ٣- أحمد بن فسارس
- ٤- عــز الـدين بن جماعة
- ٥- أبــــن الأثيـــر

*الإجسابة *

(عبد القاهر الجرجاني)

كتب معاصرة

على اليمين أسماء لكتب، وعلى اليسار أسماء لمؤلفين. أنسب كل كتاب إلى

and the same of th	• •
ا ـ عبــاس العقــاد	١ ـ مــــن وحـــي القلـم
ب ـ حــــازم البيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٢ ـ ماســــــــــــــــــــــــــــــــــ
جـ ـ عبـــد الــرازق نوقل	٣- أســــرار وعجـــب
د _ نعمــــان عاشـــود	٤ ـ الإســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
هــ مصطفــي صادق الرافعي	هـ درامـــا الحـب والثورة
و - خــــالد محمـــد خالد	٦- علـــي أبواب عصر جديد
ز ۔محـــرم کمـــال	٧_ بيـــن يــــدي عمــر
ح _ عبد الحميد الكاتب	٨- القــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
طــ عبــــد الله الطـــوخي	٩- مــــع الــــرواد
د ۔ صــــلاح عبـــد الصبور	١٠ - أثار حضارة الفراعنة في حياتنا

* الإجابة *

۲ مع ب	مع هـ
۷ مع و	۲ مع ی
۸ مع ح	٣ مع جـ
ه مع د	۽ مع ا
۱۰ مع ز	ہ مع ط



أعسلام

مجدد الإسلام في القرن العشرين

ەن ھو:

- ✓ ولد في إحدى قري محافظة البحيرة عام ١٨٤٩.
- ✓ حفظ القرآن الكريم وهو في العاشر من عمره بكتاب القرية.
- √ ثم النحق بالجامع الأحمدي بطنطا ودرس بالأزهر ونبغ حتى حصل على
 العالمية عام ١٨٩٤.
- ✓ عاصر جمال الذين الأفغائي أشناء وجوده في مصر واستفاد من شروته
 العلمية والفكرية.
 - ✓ عمل بالتدريس في الأزهر ومدرسة دار العلوم ومدرسة الألسن.
- √ عمل محررا في الجريدة الرسمية (الوقائع المصرية) ثم رئيسا للتحرير ثم رقيبا عاما على شنون الصحافة المصرية.
 - ✓ شارك في الثورة العرابية ونفي إلى بيروت حيث قضي بها ثلاث سنوات.
- انتقل إلى أوربا والتقي بالأفغالي في باريس وشكلا جمعية (العروة الوثفي) وأصدرا جريدتها (العروة الوثفي).
 - ✓ شغل منصبا في القضاء، مستشارا لمحكمة الاستنناف.
 - ✓ عين عضوا في مجلس إدارة الأزهـــر.
 - ✓ عين مفتيا للديار المصرية وهو ثاني من شغل هذا المنصب بعد إنشائه.
 - ✓ اختير رئيسا للجمعية الخيرية الإسلامية.
 - ✓ كان منزله ملتقى للمصلحين والمفكرين والزعماء.

هل عرفته؟ (طعبد عممه مالإما)

حاكم غريب

ەن ھو:

من خلفاء الدولسة الفاطيمة تولى الخلافة يـوم توفّي والـده العزيـز بـالله عـام ٣٨٦ هجرية، و لمه مـن العمـر أحد عشـر عامـا ونصـف، قسـم المؤرخـون عهده إلى أربعة أقسام:

الأول : مـن عـام ٣٨٦هـ إلـي ٣٩٠هـ وكـان لايملك شـينا مـن أمـور السـلطة لأتها كانت في يد الوصي عليه يرجوان.

الثاني : من عام ٣٩٠هـ إلى ٣٩٥هـ كانت له رغم حداثة سنة سلطة كبيرة لذلك أظهر تعصيا شديدا للمذهب الفاطمي.

الثالث : من عسام ٣٩٦هـ إلى ٤٠١هـ وفسيه بُسل سياسسته نصو الشسدة والتعصب بسبب تهديد حاود مصر وانخفاض مياه النيل.

الرابع: من عام ١٠١هـ إلى ١١١هـ تنبنبت سياسته وأصبح عقله أكثر ارتباكا وأصدر أوامر كثيرة منها منع بعض الأطعمة وخروج السيدات ودعا لنفسه بالألوهية، قتل أشناء تواجده في جيل المقطم للنظر في النجوم ولم يعثر على حثته.

من هو؟

*الإجــابة *

(الماكم بأمر الله الفاطمي)

رجال الأدبيان

من هو

س : من النبي الذي صام ثلاثة أيام ليرزقه الله الولد؟

ج: ذكريا الطَّيْكُلِّم.

س: من النب الذي ورد ذكره في القرآن الكريم وهو أول من قط بالقلم
 وغاط الثياب ولبس المغيط ونظر في علم المساب؟

ج: إدريس الطَيْئِلاَ.

س : من هو الكريم ابن الكريم ابن الكريم ابن الكريم؟

ج: يوسف بن يعقوب بن أسحق بن إبراهيم عليهم السلام.

س: من هو خطيب الأنبياء؟

ج: شعيب الطَيْئِلاْ.

س : من هو ذو النون؟

ج: نبي الله يونس الطَّيْكُارُ.

س : من هو غليفة الله؟

ج: أدم الطَيْخُ.

س : من هو أبـو الضيفان؟

ج: خليل الله إبراهيم الطَّيْظِ.

س : من هو الصمابي الباحث عن المقيقة؟

ج: سليمان القارسي.

س : من أول من أرضع رسول الله ﷺ؟

ج : ثويبة مولاة أبي لهب.

س : من أول من كسا الكعبة بالديباج؟

ج: الحجاج بن يوسف الثقفي.

س : من هو ذو النورين؟ ولم لقب بـمذا اللقب؟

ج: عثمان بن عفان لأنه تزوج اثنتين من بنات رسول الله ﷺ.

س : من هو أول مولود في الإسلام؟

ج: عبد الله بن الزبير.

س: من أول مؤذن في الإسلام؟

ج: بلال بن رياح.

س : من أول شميد في الإسلام؟

ج:ياسر.

س : من أول شميدة في الإسلام؟

ج: سمية زوجة ياسر.

س : من هو ترجمان القرآن؟

ج: عبد الله بن عباس.

معالم

مسجد زغلول برشید ذو قدامة دینیة وقیمة وطنیة

- ير من أكبر المساجد في مصر ويقع في مدينة رشيد بمحافظة البحيرة.
- ي أنشاه زغلول الذي كان معلوكا للسيد هارون في عام ١٥٤٥ ميلادي فحماء اسعه.
 - ي يقع المسجد على مساحة ؛ ألاف متر. وبه صحن ٢٠×٢٠ مترا غير مغطى.
 - ي على إحدى وجهتى الصحن (مزولة شمعية) مرسومة بطريقة هندسية.
- ور يقع القبر المسمي المسجد باسم صاحبه وسط المسجد تقريبا وترتفع فوقه قبة كبيرة.
 - ي توجد صندرة مرفوعة على ستة أعمدة من الخشب (دكه المبلغ).
 - ك يوجد المحراب من ناحية المسجد القبلية.
- يم كنان المسجد مركزا للحركة الدينية والأحداث التاريخية في مدينة كانت لهنا أهميستها الكبيرة فني الستاريخ المصري من الناحسية الاقتصادية والسياسية والعسكرية.
 - ي تحطمت إحدى منذنتي المسجد أثناء حملة فريزر علي مصر عام ١٨٠٧.
- كم ارتبط هذا المسجد بحدث وطني كبير في التاريخ المصري الحديث وهو الانتصار على العدو الإنجليزي لمصر بعد رحيل الفرنسيين عام ١٨٠١ حيث وصلت حملة فريزر الإنجليزية عام ١٨٠٧م.
- و تجمع الوطنيون في المسجد بـزعامة (حسن كربـت) وتحـت فـبادة حـاكم المدينة علي بك السلاتكي حيث وضعوا خطة المقاومة.
- و اتفقوا على استدراج الإنجليز إلى شوارع المدينة شم الهجوم عليهم من كل جانب بعد صدور إشارة البدء بالقتال.

- ور صدرت إنسارة البدء بالقتال من مسجد زغلول وهو القتال الذي انتهي بتحقيق النصر.
- كم صار مسجد ز غلول يمثل قيمة وطنية إضافة إلى قيمته الدينية فهو مسجد ذو قداسة دينية وقيمة وطنية.

دول ومعالم

∢ الدانمرك

بها أكسبر جزيسرة فسي العسالم و هسي جزيسرة جريسنلاند وموقعهسا بيسن المحسيط الأطلنطي والمحيط المتجمد الشمالي.

◄ الولايات المتحدة الأمريكية

بها أكبر نفق في العالم بولاية واشنطن إذ يبلغ طوله ١٢ كيلو متر و ٨٧٤ مترا.

∢ ألمانيا

بها أكبر متحف في العالم هو متحف برجامون في برلين.

∢ روسیا

بها أكبر فندق في العالم يوجد في موسكو وبه ٥ ألاف حجرة.

∢ اليابان

تمتلك أكبر أسطول تجاري في العالم.

◄ الأردن

بها أقدم السدود المانية في العالم يرجع تاريخ إنشائه إلى عام ٣٢٠ ق. م وتم اكتشافه عام ١٩٧٤.

∢ العراق

بها أقدم القنوات المانية المحفورة في العالم يعود تاريخها إلى عام ٠٠٠٤ ق. م وتم اكتشافها في عام ١٩٦٨.

∢ المغرب

بها أقدم جامعة في العالم وهي جامعة القروبين في فاس بالمغرب تأسست في عام ٥٩٩م.

ک مصر

بني بها أكبر مكتبة في العالم وهي مكتبة الإسكندرية التي أنشأها بطليموس الأول عام ٣٠٠ قبل الميلاد وكانت الكتب مكتوبة على أوراق البردي والجلد وبلغت لفائقها حوالي ١٠٠ ألسف لفافة وقد احترقت في عام ١٨ ق.م. بها أقدم متحف في العالم وهو المتحف الذي أنشأه بطليموس الأول عام ٢٨٠ قبل الميلاد.

∢ المين

أول من أنشأ حديقة حيوان في العالم قديما هو الملك الصيني وين وذلك في القرن الثاني عشر قبل الميلاد.

∢ إنجلترا

أقسام ملك إنجلسترا هسنري الأول (١١٠٠ - ١١٣٥م) أول حديقسة حسيوان فسي العصر الحديث وذلك مكان برج لندن الحالي. وتوجد بها حاليا أشهر حديقة حيوان في لندن حيث تعيش الحيوانات في قطعان بلا أقفاص وإنما في جو يشبه الجو الطبيعي واسمها حديقة ويبسنيد Whip snade ومساحتها ١٥٥٠ فدن.

∢ البرتغال

قامت منها أول رحلة بحرية بقيادة فرديناند مساجلان ليطوف حول الكرة الأرضية وذلك في عام ١٥٢٠ ميلادية حيث تمكن من الوصول إلى الفليبين وقتل وغرقت شلاف سفن ونجت سفينة القيادة فكتوريا وعادت مرة أخرى إلى البرتغال.

مدن وأنيمار

على اليمين مدن وعلى اليسار أنهار أذكر النهر الذي تقع عليه كل مدينة.

ا -نهــر بــردي	۱ - أم درمـــــان
ب۔ نهــــر تيبـــر	٢- بــــاريس
حـ نهـــر النيــــل	٣- لنــــدن
د -نهـــر هوجلـي	٤ ـ دمشــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ه _نهـــر السيــن	هـ رومـــــا
و - نهــــر التايمــز	٦- فينــــــا
ز -نهـــر الدانـــوب	V_ 2125

*الإجــابة *

۲ مع ه	ا مع حـ
£ مع أ	۳ مع و
۲معز	ه مع ب
	۷ مع د

طوائف وشموب

طائفة المورمون

طائفة المورمون طائفة مسيحية نشات في القرن التاسع عشر بالولايات المتحدة الأمريكية وزعيمها وقائدها هو يوسف سميث، الذي أعلن أن الملائكة تهبط عليه من السماء وقد أمرته ببناء كنيسة لمه مستقلة وأمرته أن لا يتبع أية فرقة أخرى، ثم أعلن أنه وجد ألواحا ذهبية في بعض الجبال. ترجمت إلى اللغة الإلجليزية وأصبحت كتاب هذه الطائفة، ثم قام بنشر كتاب أخر سماه العقيدة والعهد، ثم قام بجمع الكتاب من الألواح في كتاب واحد عرف بأنه الوحي الذي تلقاه سميث الذي أطلق عليه النبي الأبيض ولما كثر أتباعه انتقل من مدينة نيويورك إلى قرية خاصة بهم هي الآن مدينة يوتا.

طوائف المند

يسم كتاب (منوشا ستر) وهو المرجع والقانون السائد لدي الهنود يقسم الناس هناك عل النحو التالي:

- ١- البراهمة وهم رجال الدين
- ٢ . مشتري وهم رجال الحرب
- ٣- ويش وهم رجال الزراعة والتجارة
- ٤ شودر وهم رجال الخدمة (المنبوذون)

وشودر ليس لهم إلا أن يخدموا سواهم، والبراهمة هم صفوة الله في الأرض، ولهم أن يأخذوا من مال غيرهم ما شاءوا، والبرهمي الذي يحفظ (برك ويد) وهو كتابهم المقدس، رجل منفور له، ولو قتل العوالم الأخرى الثلاثة، ولا يجوز أن يجبى منهم جباية أو ضرائب، وإن استحق القتل لم يجز للحاكم إلا أن يحلق رأسه.

وشودر أو المبنوذون أحط من البهائم وأذل من الكلاب، وتتحقق سعادتهم بخدمة البراهمة دون أجر أو شواب، وليس لهم أن يقتنوا مالا، لأن ذلك يوذي البراهمة، وإذا مد أحدهم بدا أو عصبي إلى برهمي قطعت. وإذا رفسه قطعت رجله، وإذا هم أن يجالس برهميا فعلي الحاكم أن يكوي آسته وينقيه من البلاد، وإذا مسه بيده أو سبه يقطع لسانه، وإذا أدعي أنه يعلمه سقي زيتا فاترا.

ومسن نصسوص كستابهم المقدس (منوشاسستر) كفسارة قستل الكسلاب والقطط والضسفادع والسوز والغسراب والسبومة ورجسل مسن الطبقة المنسبوذة سواء

من القائل

- ١- كفي بالمسرء إلمسا أن يضيسع من يقوت.
- ٢- لا تجارة كالعمل الصالح ولا ربح كالثواب.
- كساع إلى الهيجا بغير سلاح ٣_ أخساك أخساك إن من لا أخ له
- فبإن همو ذهبت أخسلاقهم ذهبوا ٤- وإنمسا الأمسم الأخلاق ما بقيت
- رأيست أسسسودها مسخست قرودا ٥- إذا ما الجهل خيم في بلاد
 - ٦- ليس الذي يقول الحق ويفعله بأفضل من الذي يسمعه فيقبله
- وتسلم أعسراض لنسا وعقسول ٧- يهون علينا أن تصاب جسومنا
 - ٨- اهتمامنا بعيوب الناس شر عيوبنا
 - ٩- الحرام هو أن تحلل لنفسك ما تحرمه على غيرك

* الإجابة *

- ١- رســول الله 武
- ٢_ علــــى بـــن أبي طالب
- ٣- مسكيــــن الــدرامي ٤- احمـــد شــوفي
- ه۔ معـــروف الرصـافي
- ۲- أبـــو الـــدرداء ۷- المنتب
- ۸۔ جبران خلیال جبران
- ٩- ميفـــانيل نعيمـــه



نسروق

الصنم والوثن

يقول أبو المنذر هشام بن محمد الكلبي في الفرق بينهما في كتابة (الأصنام): إذا كان معمولا من خشب أو ذهب أو فضة علي صورة إنسان فهو صنم وإذا كان من حجارة فهو وثن.

المدر والوبىر

المدر يعني القرى، لأن القرية هي المدرة، وكسان العرب يعيشون في المدر (أي القرى) كمسا كساتوا يعيشون في الخيام، فيقال عنهم أهل الوبير وذلك لأن الخيام كانت تصنع من الوبير. وذلك في مقابل أهل المدر.

القيافة والميافة

كأن العرب يتعرفون علي الشخص من تعرفهم علي آشار سيره على السرمال (اقتفاء أو تقصى الأشر) وكأن ذلك يسمي القيافة أما العيافة فهي أن يتعرفوا علي الشخص الغريب من تفرسهم لملامحه، فيقولون هذا من قبيلة كذا.

البقيع والنقيع

النقيع كان مكان في المدينة على بعد ٢٠ فرسخا مساحته ميل في ثماتية أميال، حماه رسول الله على المدينة أميال، حماه رسول الله على المدينة. رسمي البقيع على اسم نبات كان ينمو فيه.

الكواكب والنجوم

الكواكب أجسام باردة ومعتمة، تدور حول النجم مثل نجم الشمس، وهي باردة لأنها ليست متقدة ذاتياً، ويرجع لمعانها إلى انعكاس أشعة الشمس عليها وليس لانبعاث الضوء منها، من أمثلة الكواكب كواكب المجموعة الشمسية مثل (عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، المشتري، زحل، أورانيوس، بنتون، وبلوتو).

والنجوم أجسام ملته بة مشتطة، شاتها في ذلك شأن الشمس، أو يعبارة دقيقة إنها كتلة من الغازات الملتهبة، يصدر منها الضوء ليصل إلينا، فنراها لامعة في أثناء ليل الأرض المظلم.

وشمسنا بالنسبة لأبعاد هذه النجوم قريبة جدا منا.

الاغتيار المونق

رجال وأعمال

عمال تخير لكل رجل العمل الذي قام به.	على الجانب الأيمن رجال وعلي الأيسر أ
أ _ المعلــــم الثــــاتي	١- عبـــاس بـن فرناس
ب ـ أول من صنع خيوط الجراحة	٢_ حســن أنيـس باشا
جـ - أول من قام بمحاولة للطيران	٣- ارسطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
د - أول من وحد ممالك اليونان	٤ - أبــــن رشــــد
هـ ـ أول من أصدر جريدة في روسيا	٥_ أبـــو بكــــر الرازي
و - القـــاند الــذي هزم التتار	٦_ أبـــو القاسم الزهراوي
ز ۔ أول طــيار مصـــري رفــع فــي الفضاء علم مصر علي الطائرة	٧- الملك فيلب والد الإسكندر
ح ـ المعلـــــم الأول	٨- الإمبراطور بطرس الأكبر
ط - أول مـــن لبـس باروكة	٩_ سيف السدين قطز
ى - أول مـن استخدم التخدير	٠١٠ المسلك لويس الرابع عشر

* الإجـــابة

۲ مع ی	ا مع جـ
۷ مع د	۲ مع ز
۸ مع هـ	٣ مع ح
۹ مع و	£ مع أ
١٠ مع ط	ه مع ب

دول وزعماء

على اليمين دول وعلى اليسار حكام وزعماء تضير لكل دولة حاكمها أو زعمها.

ا ـ هناـــــــــــــــــــــــــــــــــ	١ - الولايات المتحدة الأمريكية
ب - موســــواینی	٢- إنجلتــــــرا
حـ - جـــورج واشنطـــن	٣- ألماتيـــــــــا
د - كـــاى شيــك	٤ - فرنســــــا
هـ - الملك الحسن الثاني	٥- إيطاليــــــــــا
و -ديجــــول	٦- الصيـــن
ز - ونستون تشرشل	٧-روسيــــــا
ح - مالينك ـــــوف	٨- المغــــرب
ط - هوشــــه	٩ - فيتنـــــام

* الإجـــابة

ا مع حـ
۲معز
٣ مع ا
۽ مع و
ه مع ب

أنمار وبلدان

على يمينك مدن وعلى اليسار أنهار تمر على هذه المدن. تخير لكل مدينة

	النهر الذي يمر بها.
أ ـ الكــــوتقو	١- بــــاريس
ب - دجلـــــــــه	٧- لنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
جـ-بـــردى	٣_ بغــــــداد
د - الفــــولجا	٤ ـ ليويلد في ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
هـ - السي	ه_ دمشــــــق
و - الدانــــوب	٢- برليـــن
ز - التايمـــــز	٧- بودابــــت
ح - الأمــــازون	٨ مونتريال (كندا)
ط ـ سانــــت لورنس	٩ - سانتسارم (البرازيل)
ی ـ سبــــری	٠١- ستالينج

* الإجـــابة *

٦ مع ط	امع هـ
۷ مع و	۲ مع ز
۸ مع ی	٣ مع أ
۹ مع ح	۽ مع ٻ
۱۰ مع د	ہ مع ج

عواصم وأقطار

دول تخير لكل دولة عاصمتها.	علي اليمين عواصم وعلي اليسار
أ - روماتيــــــا	١ - إســــلام أبــاد
ب - النمســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٢- بوخارســــت
ج إيطاليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣- بودابســــت
د - الهنــــــــد	٤ ـ دله ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
هـ - الفليبيــــــن	٥- <u>نين</u>
و - ترکیــــــا	٦- هاتـــــوي
ز - العجـــــر	٧- مدر يـــــــد
ح - باکستــــان	۸-رومــــا
ط - البرتغــــال	۹- ما نيــــــ لا
ي - فيننـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۰۱ - ا نقـــــ ره

*الإجسابة *

۲ مع ی	ا مع ح
∨ مع ط	۲ مع ۱
۸معج	٣معز
۹ مع هـ	۽ مع د
١٠معو	ه مع ب

ماذا يمدث لو

نسبة الماء

....و...رد. كانت تحدث آثار خطيرة بالنسبة لظاهرة المد والجزر، إذ سيظهر المد والجزر بصورة أعنف مما هي عليه الآن. ذلك أن جاذبية القمر تتوزع على هذه الكتلة الكبيرة من المياه.

وهناك آشار أخرى خطيرة ذلك أن كمية تبخر المياه الموجودة الأن (٧٧% من مساحة الكرة الأرضية) تستطيع أن تفي بحاجات سكان الأرض حيث تستطيع أن تكون سحبا ممطرة تتسبب في مد الأنهار بالمياه التي تفي بحاجات سكان الأرض، أما إذا كان الأمر مضتلفا أي إذا كانت اليابسة أكثر من الماء فإن الماء حين يتبخر يكون قليلا لا يستطيع أن يفي بحاجات البشر بالقدر الذي يتحقق الآن.

مكان القمر

ماذا يحدث لو كان القمر أكثر قربا من الأرض؟

المسسافة القائمـة الآن بيـن القمـر والأرض مثالـية، إذ لـو اقـترب القمـر مـن الأرض لحـدث تأثـير مدمـر بالنسـبة للحـياة فـوق الأرض، إذ يقـوي المـد إلـي الدرجـة التـي تجعل المـناطق التـي ارتفاعهـا تحـت منسـوب المـياه تغمـر بالمـاء مرتين في اليوم، ويكون الماء عنيقا إلى حد أنه يكون قادرا على أن يزيح الجبال من طريقه مما يجعل الكرة الأرضية مهددة بان تتحطم، ويحدث بها شعقوق واسعة بسبب شدة الجاذبية، ويتحول الهواء إلى أعاصير عنيقة توذي تماما سكان كوكب الأرض وتجعل الحياة أمرا عسيرا وهذا ما يحدث الأن للمريخ بسبب قرب المسافة بينه وبين قمره الصغير.

فائدة الجبال

ماذا يحدث لو لم تكن الجبال موجودة؟

توجد الجبال على الأرض كما توجد في البحار وتبلغ مساحة الجبال نحو ثمن مساحة الأرض، وهي الأوتدد والرواسي التي تمنع الأرض من الاهتزاز والاختلال في الحركة ﴿ وَجَعَلْنَا الْحِبَالَ أَوْتَادًا ﴾ وقد أثبت العلماء هذه الحقيقة في العصور الحديثة، وأعلى جبال الأرض جبال المهالايا وارتفاع قمته (افرست) ٢٩,٠٠٠ الف قدم، وتوجد الجبال أيضا في المحيطات وتوجد في المحيط الأطانطي أقدم جبال العالم ويبلغ ارتفاعها لا الاف قدم في المتوسط.

استراحة

روائع الكلام

🗷 يقول عبد الملكبن مروان:

أفضل الرجال من تواضع عن رفعة وزهد عن قدرة وأنصف عن قوة.

🗷 سئل المسن البصري:

من شر الناس؟ فقال الذي يري أنه أخيرهم.

🗷 يقول الأمنف بن قيس:

الكــــذوب لا حيــــــل له والحســــود لا راحــة لـه والبخيـــــل لا مروءة لـه والملـــول لا وفــــاء لـه ولا يســـود سين الأضلاق

🗷 يقول علي بن أبي طالب:

كفاتي فخسران أن تكسون لي ربا وكفساتي فخسران أن أكون لك عبدا أتست لي كما أحب ، . فوفقتي لما أحب

ابتسامات دفاع مشفی

المحامير : هل ترافعت اليوم عن المتهم الذي زارك بالأمس؟ زميله : نعم

المعامي : وماذا كانت تهمته؟

زميله : ضرب زوجته بقطعة من المحم في وجهها

المعامي : وماذا قلت في دفاعك؟

زميله : لم أجد ما أقوله سوي أن قطعة اللحم كاتت مشفيه ولم يكن بها عظم.

يأكل عاحب المحل

دخـل سـانح أحـد المطـاعم فـي إيطالـيا ونظـر إلـي قائمـة الطعـام التـي كاتـت مكـتوية باللغـة الإيطالـية ولـم يفهـم مـنها شـينا فوضـع اصـبعه علـي بعـض الكلمات وقال للجرسون:

أعطني هذا فأجاب الجرسون: مستحيل يا سيدي فهذا صاحب المحل.

بين الطبيب ومريضه

الطبيب : هذا الدواء تأخذ منه منعقتين كل يوم. الطبيب : هستحيل يا دكتور الطبيب : لماذا؟

المربيض: لا يوجد في بيتنا إلا ملعقة واحدة.

في الامتمان

التلميد الأول : ماذا فعلت في الامتحان؟ التلميد الثانب؛ لا شيء تركت الورقة بيضاء التلميد الأول : أنا أيضا تركتها بيضاء التلميد الثانب؛ سوف نتهم أنا وأنت بالفش لأن إجابتنا واحدة

عنده سکر

الزبون البقال : عندك سكر؟ البقــــال: نعم الزبــــون، ربنا يشفيك

حفل جميل

قالت الزوجة لزوجها: أريد أن يكون احتفالنا بعيد زواجنا هذا العام هادنا وجميلا. فقال الزوج علي الفور: تقصدين أن أمك لن تحضر حفلنا هذا العام.

غلاف

احتدم خلاف بين أحد مديري الفرق المسرحية والفنان نجيب لريحاتي فصاح مدير الفرقة في نجيب لريحاتي:



هل نسبت أنك أول ما عملت معنا حضرت وكانت ملابسك معزقة فقال لريحاني: وهل نسبت أنك أول ما حضرت إلى الدنيا كنت بدون ملابس

الطاق في الملعب

اشترك حلاق في مباراة كرة قدم، وعندما شاط الكرة برجله جاءت في المقص.

مبروك.. بعزى

أرسل رجل اسمع مبروك برقية عزاء فكتب في البرقية: حزنت لمصابكم . . مبروك .

ملوخية

اشتري رجل لزوجته ببغاء ليسليها في وحدتها وأرسله مع صديقه. ثم اتصل بها من مكتبه وسألها: هل أعجبك الببغاء؟ فقالت: نعم ولكنه غير طعم الملوخية

ألغاز

- 1_ ما الشيء الذي إذا أخذنا منه زاد، وإذا أعطيناه نقص؟
- ٢- ما الشيء الذي يوجد في الدقيقة مرتين ولا يوجد في الساعة؟
 - ٣- ما الشيء الذي يتساوى في حالية إذا كان ممتلنا وناقصا؟
 - ٤- ما اسم الطعام الجميل الذي إذا حذفت نصفه صار سما؟

- ٥- أيهما أكثر جمالا أنثي الطاووس أم الذكر؟
 - ٦- لماذا ينام السمك مفتوح العينين؟
- ٧- أذكر البحار والأنهار التي تصب في البحر الأحمر؟
 - ٨- لماذا لا يعاقب القاتون الرجل الذي قتل نفسه؟
 - ٩- ما اسم يوم السبت في العصر الجاهلي؟
 - ١٠ ـ ما لون ثياب الزفاف في الصين؟

* الإجابة *

- ١- الحفـــرة
- ٢ حسرف القاف
- ٣- الســـاعة ٤- السمســم
- ٦ لأنه ليس له جفون
- ٧- لا توجد بحار أو أنهار تصب في البحر الأحمر
 - الأسسة مسات
 - ٩- أول
 - ١٠ حـــراء



أدوات الاستفهام



نسألك بالأداة من

س : من أول من أستأنس الأرائب؟

ج: الأسبان هم أول من أستأنس الأرانب وعودوا الناس أكلها.

س : من الذي عبد الأرانب؟

ج: عبدها المصريون القدماء بعد أن عبدوا القار.

س : من الذين عبدوا الدجام؟

ج: الرومان الذين احتفظ أباطرتهم بدجاجات فكاتوا لا يقدمون علي الأعمال الهامة من حروب ومسائل سياسة خطيرة إلا بعد استثمارة الدجاج المقاس.

س : مِنْ الَّذِي تَعْرِفُ عَلَيْ مِزْرِ لَانْمِرِ هَانْـزْ؟

ج: إنا عالم التشريح الألماني (لانجر هانز) ولذلك سميت باسمه وهي موجودة في البنكرياس.

س : من هو بيمي النموي؟

ج : هو أحد فلامسفة اليونان الذيبن كانوا بمصر قبل الفتح العربي لها وقد أكرمه عمر ورجاله وسموه يحي النحوي.

س : من الذي ابتكر شعرة الميلاد؟

ج: الألمان هم أول من أقامها، ثم دخلت إنجلترا على يد الأمير ألبير في عام
 ١٨٤١ ميلادية ثم قام الإنجليز بالتنافس في ترتيبها لذلك أشيع أنهم هم
 الذين ابتكروها.

س: من الذين ابتكر كروت المعايده؟

ج: هذه ابتكرها فعلا الإنجليز. وكان ذلك في وقت قريب من الوقت الذي ظهرت فيه وانتشرت فكرة شجرة الميلاد. إذ كان ذلك في عام ١٨٤٠ ثم شماع استخدمها في أنصاء المملكة حوالي عام ١٨٦٠ أي بعد عشرين عاما

س : من الذي ابتكر نظام الامتمانات؟

ج: ظهرت في الصين حيث كان أباطرتها يعتدون عليها في التعرف على
قدرات الموطنين ويترتب عليها أما الإبقاء عليهم أو فصلهم أو ترقيتهم
وبدأ ذلك في عام ٢٢٠٠ قبل الميلاد.

وكانست تقسيس قدراتهسم ومهساراتهم ومعلومساتهم فسي الكستابة والحسساب والبغرافسيا والقسائون والسزراعة والستجارة وأيضسا فسي القروسسية والسرماية والموسيقى.

س : من هم زاد الراكب؟

ج: كان يوجد في قريش قبل الإسلام ثلاثة رجال عرفوا باتهم زاد الراكب لأن كل واحد منهم كان إذا سافر يستكفل بزاد من معه من المسافرين ولذلك سمتهم قريش زاد الراكب، وهم أبو عمرو بن أميه، والأسود بن عيد المطلب وأبو أميه بن المغيرة.

س : من الأسرة التي مصل أفرادها علي جائزة نوبل؟

ج: اقتسمت ماري كوري وزوجها ببير كوري جائزة نوبل في الطبيعة في عام ١٩١٣ وكانت أول امرأة تحصل علي تلك الجائزة وفي عام ١٩١١ حصلت علي الجائزة بمفردها في ميدان الكيمياء ويفضل جهودها العلمية وفي عام ١٩٣٥ حصلت أبنتها أبريان كوري على الجائزة نفسها بالاشتراك مع زوجها فردرك.

س : مِن الَّذِي أُسس مِعلَمة الآثار المعرية؟

ج : أنه مريت باشا.

س : من أشمر الذين كتبوا أدب الرحلات قديما؟

ج : أبن بطوطة، أبن حيير واسمه محمد بن أحمد بن حيير.

س: من أشمر الذين كتبوا حديثا؟

ج: الدكتور حسين فوزي وله كتب (سندباد مصري، سندباد عصري، وسندباد في سيارة، وحديث لسندباد القديم).

محمود تيمور لـ كتب (شمس وليل ، أبو الهول يطير).

أنسيس منصور لسه كتب (حول العالم في ٢٠٠ يوم ، اليمن ذلك المجهول، بلاد الله خلق الله ، أعجب الرحلات في التاريخ).

أحمد حسنين وله كتاب (في صحراء ليبيا).

مصطفي محمود وله كتاب (الغابة ، وكتاب مغامرة في الصحراء).

س : من أشمر المغرافيين العرب؟

ج: أشهر دارسي ومؤلفي الجنرافيا من العرب هم اليعقوبي، والمقدسي،
 وياقوت، والأدريسي، وهو أول من رسم خريطة.

س : من الذي حمل رسالة المسيحية إلي مصر؟

ج: يوحنا مرقص هو الذي حمل إليها الديانة المسيحية.

m : من الذي نظم الرهبنة في مصر؟

ج: تعتبر مصر أسبق ببلاد العالم إلى نظام الرهبنة وإن تنظيم الرهبنة يرجع
 إلى القواعد التي وضعها الراهب المصري (باخوميوس).

س : مِن أمراء المماليك الذيبن عَانوا عكامهم واتصلوا بالسلطان سليم العثماني وسملوا له الانتصار على قومهم؟

ج: خاير بك الذي كان نائبا للسلطان قنصوه الغوري على بلاد الشام خان السلطان كي يصبح حاكما على مصر، وجان بردي الغزالي خان الغوري ليكون نائبا للسلطان العثماني على بلاد الشام وقد استحق الإثنان لعنة التاريخ لائهما ساعدا على استيلاء الأتراك على الديار المصرية، وما اعقب ذلك من حكم فاسد أدي إلى دخول مصر عهود التخلف والظلام.

س : مِنْ الذِي اغترع طريقة القتل بالغازوق؟

ج: يقول ابن ايساس عن خابريك الذي خسان السلطان قنصوه الغوري مع أعدانه لميكون ناتبا عن السلطان العثماني في كم مصر (واخترع طريقة جديدة في القتل عن طريق إدخال الخازوق الأضلاع، وكان يسميها شك الباذنجان). وكان يجلس الشخص الذي يريد قتله على عصا تدق في الأرض تؤدي إلي تهتك جسمه وخروجها من أضلاعه).

س : من العالم الذي توصل إلي اغترع القنبلة الذرية؟

ج: إنه العالم الأمريكي رويسرت أو بنها يُمسر الذي ولد في نيويورك عام 1910 وتضرح من جامعة هارفارد عام 1910 متخصصا في الفيزياء النظرية ثم التحق بجامعة كمبردج في بريطانيا ثم حصل على الدكتوراه من جامعة جوتنجن الألمانية في الفيزياء النظرية ثم عمل في جامعة كاليفورنيا، وقد قاد مشروع (ماناهاتين) لصناعة القنبلة الذرية في معمل (لوس الأموس) في نيومكسيكو.



نسألك بالأداة متي

س : متب انمارت الكتلة الشرقية؟

ج: سقط حسانط برئيس يوم ٩ من نوفم بر ١٩٨٩ وتصررت أوريسا الشسرقية وفي يوم ٢٥ من ديسمبر أنهار الاتصاد السوفيتي نفسه وحل مطله ١٥ ده لة.

س : متي قام الرئيس أنور السادات بزيارة القدس؟

ج: يوم ١٩ من نوفمبر عام ١٩٧٩.

س: متى وصلت مراكب الفضاء إلى القمر؟

 ج: وصلت مركبة الفضاء الأمريكية أبو للو ١٢ إلى سطح القمر يوم ١٩ من نوفمبر ١٩٦٩.

س : متب اغترعت الطائرة؟

في عام ١٩٠٣ ميلادية.

س : متي تمت أول رهلة طيران؟

ج : كـان ذلـك يـوم ١٧ مـن ديسـمبر عـام ١٩٠٣م قـام بهـا الأخـوان رأيـت بطائرة ذات محرك واحد. س : هتي تم اختراع أول طائرة هليوكوبـتر؟

ج: في عام ١٩٠٧ ميلادية.

س : متي تم اغتراع أول طائرة نفاثة؟

ج: في عام ١٩٣٧ ميلادية.

س : متي تم اغتراع أول طائرة أسرع من الصوت؟

ج: في عام ١٩٤٧ ميلادية.

س : متي انعقد المؤتمر الصميوني الأول؟

ج: انعقد في مدينة بازل بسويسرا يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٨٩٧م.

س : متب قام الاتماد السوفيتي (روسيا) بإجراء أول تجربة لتفجير

قنبلة ذرية؟

ج: يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٩٤٩م.

س : مِنْي تُوفِي المرحوم اللواء معمد نجيب أول رئيس جمهورية في معر؟

ج: يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٩٨٤ عن ٨٤ عاما.

س : متبي دغلت أول سيارة مصر؟

ج: كان ذلك في عام ١٩١٣ وكان يطلق عليها اسم (اتوموبيل) وهي كلمة فرنسية.

س : متي تأسست كلية الميدلة في مصر؟

ج: صيدلة القاهرة هي أعرق كلية صيدلة في العالم العربي لأنها تأسست في عام ١٨٢٩م ثم افتتحت كاحدى كليات جامعة القاهرة في عام ١٩٣٨ ميلادة.

س : متبي أنشئت وزارة الشئون الابتماعية في مصر؟

ج: أنشنت يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩٣٩م وأول من تولاها المرحوم عبد السلام الشاذلي باشا وقد تعاقب عليها حتى اليوم (عام ٢٠٠٠) ٣٨ وزيدا.

س : متبي أنشئت جائزة الدولة التقديرية؟

ج: صدر قانون إنشانها يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٣.

س : متبي مقل رافع المياه لأول مرة في مصر؟

ج: الخلسة ابراهيم باشسا لأول مسرة في مصسر عسام ١٨٥٢م وذلك لمرفع المسياه الملازمسة لزراعسته وكسان بسدار بالسبخار. ثسم اقستدي بسه بعد ذلك بعسض الأغنياء، واستعمله كبار الزراعيين في الوجه القبلي في زراعتهم.

س : متب تم تدريم زراعة المشيش في مصر؟

ج: حرم محمد على زراعة الحشيش في مصر في عام ١٨٣٨ ميلادية رغبة في المحافظة على صحة الفلاحين لمنع استعماله، وذلك لما له من آثار سينة على صحة الأهالي.

ولمسا زرعه بعض الأهالي خلسة اتخذ إبراهيم يائسا في يونيو ١٨٤٨ تدابير حاسمة وذلك بتشديد الرقابة علي زراعته، وفرض غرامة شديدة على نراعسه بالإضافة إلى طرد زارعيه من الأرض التي يقومسون بزراعتها.

س: متي ظمرت الكولا؟

ج: بدأ بسيع الكولا في عام ١٨٨٦ ميلادية بواسطة الدكتور جون بميرتون
 في الولايات المستحدة الأمريكية ثم تألفت شركة الكوكاكولا عام ١٨٩٢ وتعتبر أكبر شركات المياه الغازية في العالم.

س : متب حدثت المجرة الكريمة من مكة إلى المدينة؟

ج: يوم السادس والعشرين من يوليو ٢٢٢ ميلادية.

س : متب تم فتم مكة؟

ج: أول يناير عام ٢٣٠ ميلادية.

نسألك بالأداة أين

س : أين يعيش أطول الناس قامة؟

ج: تعيش بعض القبائل في منطقة وسط أفريقية ويتميز أفرادها بطول القامة إذ أن متوسط طول الفرد هناك ١٨٣سم.

س : أين تقع أصغر دولة في العالم؟

ج: في قلب العاصمة الإيطالية روما. تقع دولة الفاتيكان التي تبلغ مساحتها
 ١٠٨ فدنا فقط ولذلك فهي أصغر دولة في العالم.

س: أين تقع اكبر بميرة عذبة في أفريقيا؟

ج: أنها بحيرة فيكتوريا وتقع في وسط أفريقيا وهي بحيرة عميقة تمثلئ من مياه الأمطار وتبلغ مساحتها ٢٩,٤٩٠ كيلو مترا مربعا.

س : أين يمكنكأن تري الشمس في منتصف الليل؟

ج: يمكن أن تتري الشعمس في منتصف الليل في شعال النزويج وذلك لأن الشعس لا تغرب خلال العدة من ١٣ مايو وحتى ٣١ من يوليو.

س : أين يوجد أطول طريق في العالم؟

ج: يوجد أطول طريق في العالم في الأمريكتين الشمالية والجنوبية حيث
 يبدأ في الشمال من ألاسكا شم يمسر بكندا والولايات المستحدة الأمريكية

ويجتازها إلى المكسيك ثم يصل إلى أمريكا الجنوبية حتى يصل إلى شيلي في الجنوب وهذا الطريق طوله ١٧ ألف ميل.

س : أين توهد الغابـة السوداء؟

ج: أنها غابة (شفار لوز فالد) والتي تسمي الغابة السوداء. وتقع علي سلسلة من الجبال علي الحدود التي تفصل الماتيا الغربية عن كل من فرنسا وسويسرا هذه السفوح مغطاة باشجار ذات أوراق قاتمة اللون ورغم أن أكثر من ربع أراضي الماتيا مغطاة بالغابات غير أن غابة (شفار لوز فالد) تتمتع بشهرة فائقة إذ هي منطقة سياحية يقصدها الألمان في عطلاتهم، كما يقصدها السواح الجانب، وهي أيضا ذات قيمة اقتصادية كبيرة إذ إن معظم ما تنتجه الماتيا من أدوات ولعب أطفال وساعات حائط يصنع في منطقة غابات (شفار لوز فالد) أو الغابة السوداء.

س : أين قاءت الدولة الصفوبة؟

ج: في إيران.

س: أين عاشت السيدة زينب بعد أن ارتملت إلي مصر بعد مذبحة (كربناء)؟

 ج: في منزل وإليها مسلمة بن مخلد الأنصاري حيث توفيت فاقيم في المكان مسجدها الذي مازال قائما بالقاهرة.

س : أبين أقـَّام والَّي مصر عبد العزيـز بـن مروان والد النَّليفة عمر بـن عبد

العزيز؟

ج: أقام في حلوان.

س : أين ولد أمير المؤمنين عمر بن عبد العزيز؟

ج: ولد في حلوان بمصر حيث كان يقيم والده عبد العزيز بن مروان الذي
 كان واليا لها من قبل أخيه الخليفة عبد الملك بن مروان.

س: أين ولد المفكر العربي أبن غلدون؟

ج: ولد في تونس عام ٧٣٣هجرية، ١٣٣٢م وتوفي في القاهرة عام ٨٠٩ هـ، ٢٠٤١م أي أنه عاش ٧٤ عاما.

س : أبين قتل عبد الله بن الزبير؟

ج: قتل في المسجد الحرام في جمادى الآخرة عام ٧٧هـ، ٩٢م.

س : أين كان يلتقي رسول الله سرا بالمسلمين؟

ج : كاتوا يجتمعون في دار الأرقم بن أبي الأرقم وذلك قبل الجهر بالدعوة.

س : أين يوجد ميناء مسقط؟

ج : يوجد في سلطنة عمان.

- س : وأين يوجد ميناء طنجه؟
- ج: يوجد في المملكة العربية.
- س : أين يوجد ميناء عدن؟
 - ج: يوجد في اليمن.
 - س: أين يوجد ميناء جده؟
- ج: يوجد في المملكة العربية السعودية.
 - س: أين يوجد ميناء الضجرة؟
 - ج: يوجد في تونس.
 - س: أين يوجد ميناء وهران؟
 - ج: في الجزائر.
- س : أين يقع عقل الفوار لإنتاج البترول؟
 - ج: في المملكة العربية السعودية.
 - س: أين يقع عقل كركوك؟
 - ج: في جمهورية العراق.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف يسهم التدفين في تلوث المواء؟

ج: لأنه يحتوي على العديد من المواد الخطرة الضارة بصحة الإنسان مثل غاز أكسيد الكربون.

س : كيف تتأثر الأطعمة بالمبيدات المشرية؟

ج: لقد أثبت الباحثون أن تناول اللحوم يعد أكبر مصادر الخطر لكثرة تأثرها بالمبيدات الحشرية، فنحن نتناول حوالي ٥٥% من بقايا المبيدات الحشرية من خلال تناولها وتناول ٣٢% من اللبن ومنتجاته والبيض، وتناول ٢% من الفاكهة أما النسبة الباقية فنحصل عليها من مصادر أخرى غير محددة.

س : كه ف يتأثر الإنسان بالمبيدات؟

ج: إما عن طريق الملامسة أو عن طريق استنشاق الأبخرة المتناثرة في الجبو أو عن طريق تناول الخضراوات والقاكهة أو الحبوب الملوثة بالمبيدات بسبب استخدامها في مجال الزراعة، وكذلك بسبب تناول المنتجات الحيوانية كاللحوم والبيض والألبان التي أنتجت من حيوانات تعرضت لهذه المبيدات.

س : كيف تؤدي المنظفات الكيمائية إلي عدوث أضرار؟

ج: يشقى القوسفات المستعمل في هذه المنظفات طريقه إلى الممرات المانية عن طريق مياه الصرف والمياه الجوفية ويودي ذلك إلى زيادة حموضة المساء وتنشيط نمو الطحالب التي تنافس النباتات في الحصول على الغذاء، وهذا يودي إلى موت النباتات وتحللها وتعفنها وخروج مواد سامة تلوث المساء، مما يترتب عليه قبل الأمسماك والحيوانات التي تتغذى على هذه النباتات المتعفنة أو تشرب من هذا الماء الذي قد تلوث في مجال الرزاعة، وكذلك بسبب تناول المنتجات الحيوانية كاللحوم والبيض والأبيان التي أنتجت من حيوانات تعرضت لهذه المبيدات.

س : كيف تؤدي المنظفات الكيمائية إلى حدوث أضرار؟

ج: يشق الغوسفات المستعمل في هذه المنظفات طريقه إلى الممرات المانية عن طريق مياه الصرف والمياه الجوفية ويؤدي ذلك إلى زيادة حموضة المساء وتنشيط نمو الطحالب التي تنافس النباتات في الحصول على الغذاء وهذا يؤدي إلى موت النباتات وتطلها وتعفنها وخروج مواد سسامة تلوث المساء، مما يترتب عليه قئل الأسماك والحيوانات التي تتغذى على هذه النباتات المتعفنة أو تشرب من هذا المساء المذي قد تلوث.

س : كيف يتولد غاز الأوزون؟

ج: يـتولد مـن تأثـير الشحنات الكهربانـية الموجـودة في السحب أثـناء حـدوث البرق ومن التحليل الكيماني لجزئ غاز الأكسوجين الموجود في الجو .

س : كيف يتم تدهيره؟

ج: تقوم الأشعة فوق البنفسجية بامتصاصه وأيضا بسبب أكاسيد النتروجين التي تشرج من عوادم الطائرات وأيضا بسبب حرق الوقود في المصائع ومحطات توليد الكهرباء وأيضا حرق وقود السيارات أو حرق الوقود المستخدم في إطلاق مركبات الفضاء.

س : كيف يسمم شعر الأنف والعطس في عماية الإنسان؟

ج: أنهمسا وسسيلتان طبيعيستان لطرد الأتسرية والقساذورات التسي يعملهسا الهواء العلوث.

س: كيف يسمم التدغين في تلوث المواء؟

ج : لأنسه يحتوي على العديد مـن المـواد الخطـرة الضـارة بصـحة الإنمــان مـثل غاز أول أكسيد الكربون.

س : كيف تتأثر الأطعمة بالمبيدات المشرية؟

ج: لقد أثبت الباحثون أن تناول اللحوم يعد أكبر مصادر الخطر لكثرة تأثرها بالمبيدات الحشرية، فنحن نتناول حوالي ٥٥% من بقايا المبيدات الحشرية من خلال تناولها وتناول ٣٢% من اللبن ومنتجاته والبيض، وتناول ٢% من الفاكهة أما النسبة الباقية فنحصل عليها من مصادر أخرى غير محددة.

س : كيف يتأثر الإنسان بالمبيدات؟

ج: أما عن طريق الملامسة أو عن طريق استنشاق الأبخرة المتناثرة في
 الجو أو عن طريق تناول الخضراوات والفاكهة أو الحبوب الملوثة
 بالمبيدات بسبب استخدامها.

س : كيف حكم أحمد بن طولون مصر؟

ج : حكمها في البداية نيابة عن واليها بكباك التركس وكسان زوجها لأمسه شم استقل أحمد بن طولون بحكم مصر.

س : كيف حكم كافور الإخشيدي مصر؟

ج: حين توفي محمد بن طغج الإخشيدي ورث ابنه أنوجور أحمد الحكم من
 بعده وكان طفلا صغيرا، فتولي الوصاية عليه كافور الإخشيدي.

س : كيف حكم صلام الدين مصر؟

ج: جاء مع عمه أسد الدين شركوه الذي أرسله نور الدين محمود لحماية مصر من أطماع الصليبيين الذين أغراهم ضعف الدولة الفاطمية أيام أخر خلفاتها العاضد بالله، والصراع بين الوزيرين شاور وضرغام حيث كاتبا يطلبان العون من خارج مصر. فلما توفي أسد الدين شركوه صار صلاح الدين قائدا للجيش، ثم انتهي به الأمر إلي إنهاء الخلافة الفاطمية وخلع العاضد من منصب الخلافة وصارت مصر تتبع الخلافة العباسية في بغداد ثم أقام الدولة الأيوبية في مصر.

س : كيف كان أثر ذلك علي الغليفة الفاطمي العاضد؟

ج: لم يكن لذلك ادني أثر أو تأثير لأنه كان مريضا ولم يعلم خلال مرضه بنبا عزله أو نبا إسقاط الخلافة الفاطمية.

س : كيف غرج لويس التاسم من مصر بـعد هزيـمتـه؟

ج: أسر في دار ابن لقسان (القاضي) بالمنصورة وقد افتدي نفسه بمبلغ كبير من المال، وقد وافق المماليك علي ذلك من أجل إفقاره وإفقار فرنسا فرنسا فلا تتمكن من العودة إلى قيادة الحروب الصليبية، وقد كان الشرط الثاني غير القدية أن يقسم أن لا يعود إلى مصر محاربا مرة أخرى وكان المماليك يطمون أنه سيبر بقسمة لإيمانه الشديد بالإنجيل الذي القسم عليه.

س : كيف كان ممير لويس التاسع؟

ج: خرج من محبسه محنقا مغيظا بسبب هزيمته وعدم تمكنه من تحقيق أهداف الحملة في ضرب مصر معقل المقاومة في بلاد الشرق ضد الصليبيين وبسبب حبسه وإذلاله، وبسبب المال الكثير الذي دفع فدية له كل هذا الغيظ جعله يحارب في مكان أخر غير مصر، الذي أقسم أن لا يعود إليها، فقاد حملة نزلت تونس حيث هزم الجيش وقتل لويس لذلك أسموه لويس القديس الظنهم أنه مات شهيدا.



ناك بالأداة لاذا

س : لهاذا أقيمت مقبرة هليكارنا سوس؟

ج: هي مدينة في تركيا، أقامت المقبرة الملكة ارتيميا لـزوجها الملك موزوك، وذلك في عام ٣٥٢ قبل الميلاد.

وكان ارتفاع هذه المقبرة ٢٤ منرا، ويبلغ قياس دائرتها نصو ١٣٣ منرا وقد تحطمت، وبعض أجزائها في المنحف البريطاني بلندن وكانت هذه المقبرة إحدى عجائب العالم القديمة.

س : لماذا يحذر وضع السفان الكمربي داغل العمام؟

ج: يجب وضع السخان الكهربي خارج الحمام لأن الجسم المبلل للإنسان يمكن أن يكون موصلا جيدا للكهرباء إذا تلامس عفوا مع السخان، وكان جسم السخان في تلامس مباشر مع أسلاك بدون عزل منها، فهذا قد يسبب صدمة كهربية.

س : لهاذا نري البرق قبل أن نسمم الرعد؟

ج: لأن سسرعة الضسوء أكستر مسن سسرعة المصسوت نسري السبرق أولا ونسسمع الرعد بعد ذلك.

س: لهاذا يعدث البرق والرعد؟

ج : بسبب مرور شرارة كهربية كبيرة من سحابة إلى سحابة أخرى، أو من سحابة إلى الأرض تجعل الهواء يتمدد فجأة أو ينفجر فيحدث الرعد.

س : لماذا تسمي إنجلترا بريطانيا؟

ج: بسبب هجرة الكثير من السكان من مقاطعة بريتاتي في شمال غربي فرنسب البيها فاكتسبت إنجلترا هذه التسمية من استيطان البريتان أرضها.

س: لماذا تمشي القططولا تعدث صوتا؟

ج: للقطط وساند عند أسفل القدم فهي تستطيع أن تكمش مخالبها داخل هذه الوساند فتمشى على الوساند اللينة ولا تحدث صوتا.

س : لماذا تصطاد فرائسما ليـــــا؟

ج: لقدرتها على الروية في الظلام فهي تغافل فرانسها ليلا معتمدة على قدرتها على الإبصار الجيد.

ج: لوجود طائر الكناري بها بكثرة فاشتهرت به وهي تقع قرب الساحل الأسباني.

س : لماذا سميت السيدة مريم البتول؟

ج: لأن البتل هو القطع، والسيدة العذراء قطعت عن الرجال فهي البتول.

س : لماذا ظمر مشروع مارشال؟

ج: أعلنت الولايات المتحدة الأمريكية عن مشروع مارشال من اجل إنعاش
 الدول الأوربية بعد الخراب الذي أحدثته الحرب العالمية الثانية. وقد
 أعلن بها يوم ٥ من نوفمبر عام ١٩٤٧.

س : لماذا سميت النرجيلة بمذا الاسم؟

ج: لأن جوز النرجيلة كان يستعمل كوعاء لها في بداية الاستخدام.

س : لماذا تعتبر القاهرة من أكثر مدن العالم از مماما؟

س : لماذا بدأت الانتفاضة الفلسطينية الأولي؟

ج: بسبب مقتل أربعة من الفلسطينيين وصفته إسرائيل بأنه حادث غير
 مقصود سببه سائق إسرائيلي. وقد أنجزت الانتفاضة قيام السلطة
 الفلسطينية بعد اتفاق وأسلو.

س : لماذا قامت الانتفاضة الثانية؟

ج: بسبب زيادة اريل شارون المسجد الأقصى استفزازا للعرب بعد أن قضى تاريخا طويلا في التنكيل بهم في المذابح العيدة وأشهرها مذبحة صبرا وشاتيلا التي قتل فيها الكثير من النساء والأطفال والشيوخ المدنيين.

س : لماذا يأغذون بصمات أصابح الأطفال مديثي الولادة في المستشفيات؟

ج: لأنه قد ثبت أن بصمات أصابع الأقدام لا تتشابه مثل بصمات أصابع الأيدي فيأخذون بصمات أصابع الأرجل للتميز بين الأطفال.

س : لماذا تعتبر لغة شعب الإسكيمو اللغة الأكثر صعوبة؟

 ج: يستخدم شعب الأبنوت في شمال كندا (منطقة الإسكيمو) وجرينلاند لغة غاية في الصعوبة ومثال ذلك أن بها للفعل المضارع ٣٦ صبغة.

س: لهاذا يحذر بعض الناس الإكثار من تناول المهضيات؟

ج: لأنه يمكن أن تتحول بشرتهم إلى اللون البرتقالي.

س : لهاذا دخلت الولايات المتحدة الأمريكية الحرب العالمية الثانية؟

ج: كاتب الحرب العالمية الثانية بين دول المحور (المانيا واليابان) ضد الحلفاء إنجلترا وفرنسا وباقي الدول الأوربية وكان الولايات المستحدة الأمريكية على الحياد لكن فجأة قامت الطائرات اليابائية بالإغارة على الأسطول الأمريكي في قاعدة بيرل هاربر وتحطيمه فأعلنت الولايات المتحدة الحرب على اليابان وباقي دول المحور.

نسألك بالأداة كم

س : كم مصرة ورد قصول الله عمر وجمل (أَفَلَا تَتَذَكُّرُونَ) في القرآن الكريم؟

--ريبم. ج: ورد ذلك في ٢٧٥ موضعا.

س : كم مرة وردن كلمة العلم والعث عليه في القرآن الكريم؟

ج: وردت في ٧٧٠ مرة.

س: كم موة حدث القوآن الخاس على العول في مثل قوله (وَقُلِ آَعْمَلُواْ فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلُكُرْ وَرَسُولُهُ وَ آلْمُؤْمِنُونَ)؟

ج: ۲۸۰مرة.

س : كم بلغت مؤلفات الأمام أبو عامد الغزالي؟

ج: بلغت مؤلفاته في عمره القصير (٢٥عاما) أكثر من مانة وعشرين كتابا،
 أشهرها (إحياء علوم الدين) و (المنقذ من الضلال) و (تهافت الفلاسفة).

س : كم بلغت فدية الملك لويس التاسم ملك فرنسا بعد هزيمته في المنصورة؟

ج: انتهت المفاوضات بين شجرة الدر والفرنسيين بعد الانتصار المصري في المنصورة في المنصورة على المنصورة على فك أسره لقاء فدية قدرها أربعمائة ألف دينار وأن يسلموا مدينة دمياط وأن يطلقوا جميع الأسرى الذين أسروهم من المصريين.

س : كم عدد الملكات اللاتي حملن اسم كليوباترا؟

ج: ثمانية ملكسات أشسهرهن كلسيوباترا الثامسنة والأخسيرة التسي هزمست مسع
 انطونيو فانتهي حكم البطالمة في مصر (معركة اكتيوم البحرية).

س : كم يأكل الإنسان يوميا؟

ج: يأكل من كيلو جرام إلى ٢ كيلو جرام تقريباً.

س : کم بیشرب؟

ج: يشرب ١,٥ لتر من السوائل تقريبا.

س : کم بتنفس؟

ج: ۲۳۰۰۰ مرة تقريبا.

س : كم قدما مكعبا من المواء يحصل عليه؟

ج: يحصل على ٢٥ ؛ قدما مكعبا من الهواء، من بينهما ٨٥ قدما مكعبا من الأحسوجين تقريبا.

س: كم ينتج من عرق؟

ج: ينتج لترا من العرق تقريبا.

س : كم ينتج من لعاب؟

ج: ينتج لترا ونصف من اللعاب.

س : كم يولد من الطاقة؟

ج: يولد كمية من الطاقة تكفي لرفع قاطرة سكة حديد إلى مسافة خمسة أقدام.

س : كم تبلغ مساعة ميناء الإسكندرية؟

ج: مساحة الميناء ١٦٠٠ فدان ولذلك فهي تعتبر من أكبر مواني البحر الأبيض المتوسط.

س : كم عدد أرصفة الهيناء؟

ج: عدد أرصفة الميناء ٨٦ رصيفا، يختص كل منها ينوع معين من البضائع المصدرة أو المستوردة.

س : كم سفينة تدغل الميناء سنويا؟

ج: تدخل الميناء ٣٠٠٠ سفينة سنويا تقريبا.

س : كم يقدر عدد المصطافين بالإسكندرية سنويا؟

ج: تستقبل الإسكندرية كل عام ما يقرب من مليوني مصطاف.

س : كم عدد شواطئ الإسكندرية؟

ج: بالإسكندرية تسعة عشر شواطئ للاستحمام، مستدة من قصر رأس النين

إلى قصر المنتزه على طول ٣٠كيلو مترا تقريبا وعلى النحو التالى:
١- رأس التيــــــن ١١- شيــــدي بشــر

۹- رشــــدي ۱۸ - المعمـــــورة ۱۰ - جليـــــــم

س : كم طابق في شاطئ استانـلي؟

ج : أربعة طوابق، وقد صممت على شكل حدوة حصان.

س : كم عدد شواطئ سيدي بـ شر؟

ج: شواطئ سيدي بشر ثلاثة وتمتد إلى مسافة تقرب من ثلاثة كيلو مترات.

نسألك بالأداة ما

س : ما أكبر زلزال مدث في التاريم؟

ج: إنه الزلزال الذي حدث في بيرو بأمريكا الجنوبية أسفر عن ٣٠ ألف قتيل وأزال المدن والقرى.

س : ما أكبر الدول الإسلامية من حيث المساعة؟

ج : السودان ومساحتها $\frac{1}{\sqrt{}}$ مليون كيلو متر مكعب.

س : ما أكبر الدول الإسلامية من عيث السكان؟

ج: اندونيسيا.

س: ما أقدم النقود المتداولة؟

ج: الجذية الإسترليني المصنوع من الذهب حيث مر على إنشائه أكثر من الف عام.

س : ما العاصمة الأولي لبني عثمان حين تأسست دولتهم؟

ج : اتخذ مؤسس الدولة عثمان (بني شهر) عاصمة له.

س : ما العاصمة التي تلتما؟

ج: صارت أدرنه عاصمة للدولة العثمانية ابنداء من عام ١٣٦٢م، ٧٦٣ هجرية.

س : ما العاصمة التب استقر فيها المكم؟

ج: القسطنطينية بعد أن افتتحها السلطان محمد الفاتح.

س: ما العاصمة المالية لتركيا؟

ج: مدينة أنقرة حيث اتخذها مصطفي كمال اتاتورك عاصمة في عام ١٩٢٠.

س : ما معني أتاتورك؟

ج : معناها أبو الأتراك.

س: ما الاسم القديم لرومانيا؟

ج: كان اسمها البغدان والإفلاق.

س: ما المقصود بمشروع مارشال؟

ج: أنه المشروع الأمريكي للنهوض بالدولة الأوربية الغريبة بعد انتهاء
 الصرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ والذي ترتب عليها تخريب وتدمير
 في هذه الدول وقد بدأ يوم ٥ يونيو عام ١٩٤٧.

س : ما الاسم الذي أطلقه الأوربيون علي قلعة قايتباي بالإسكندرية؟

ج: أطلقوا عليها قلعة المنارة.

س : ما الإضافات التي أضافها معمد علي إلي القلعة؟

ج: لقد أعاد إليها مجدها القديم إذ أنشأ بها كثيرا من الإنشاءات. فأقيم بها مصنع للبنادق ومبني الدفتر خانة للتحفظ بها وشائق الحكومة ودفاترها وسلجلاتها (دار المحقوظات التي مازالت قائمة) وأقام بها العدد من العمائسر ومن أهمها مسجده (٢٦٢هم، ١٨٤٥م) ودار سك العملة وقصر الجوهرة وسراي العدل قصور الحريم ومنها القصر الذي يشغله الأن المتحف الحربي.

س : ما أهم متاحف الإسكندرية؟

ج: توجد بالإسكندرية المستاحف الآتسية: (المستحف اليونانسي الرومانسي، المستحف المبدري، مستحف الفنون الجملية، مستحف محمود سعيد، مستحف الاستريخ الطبيعسي، مستحف ومعهدد الأحسياء المائسية، أكاديم في الفنون، وأتيليه الإسكندرية).

س: ما أهم كنائس الإسكندرية؟

ج: الكنيسة المرقسية التي تأسست في القرن المبيلادي الأول، وتحتفظ برأس القديس مرقس وقد تجدد بناؤها عبر العصور، وكان أشرها في نوفمبر عام ١٩٥٢م.

كما توجد أيضا كنانس أخرى ذات قيمة تاريخية ودينية مثل الكاتدرانية الكاتدرانية الكاتدرانية والكنائوليكية، والكنائوليكية، والمحابية، والمواسية والمرونية، والإمينية، والأرمينية، والإمينية، والأرمينية، والإربين.

س: ما أهم الأندية بالإسكندرية؟

ج: يوجد بها أقدم نادي رياضي في مصر وهو نادي السكة الحديد كما يوجد بها نادي الاتصاد والنادي الأوليمبي ونادي اسبورتنج للفروسية. ونادي السترام ونادي الشيش (المبارزة) ونادي سموحة، ونادي اليفت، بالإضافة إلى إستاد الإسكندرية.

س : ما أهم مساجد الإسكندرية؟

ج: يعتبر جامع أبى العباس المرسى الذي بني في عام ١٢٨٠ م في منطقة الأتقوشي من أشهر مساجد مصر ويوجد بالقرب منه مسجد الإمام البوصيري، ومن المساجد الشهيرة مسجد يساقوت العرش بمنطقة المساجد في الأتقوشي ومسجد سيدي بشر، كما يعتبر مسجد القائد إبراهيم من أشهر مساجد الإسكندرية.

س : ما أول معركة بين المسلمين والروم؟

ج: معركة أجنادين.

س : ما الاسم الذي أطلق علي عمرو بن الغاص عين عارب الروم؟

ج: أرطبون العرب تشيها له بقائد الروم أرطبون الذي كان يتميز بالدهاء.

س : ما الاسم الذي أطلق علي حمزة بعد استشماده؟

ج: سيد الشهداء.

س : ما عاصمة أستراليا؟

ج : مدينة كانيرا.

س : ما العلاقة بين رسول الله ﷺ والسيدة الشيماء؟

ج: أخته في الرضاعة.

س: ما أخذم زهرة في العالم؟

ج: زهرة الرافليسيا.

س : ما أعلي عاصمة في العالم؟

ج: عاصمة بوليفيا في أمريكا الجنوبية وهي مدينة لاباز.

س: ما أقدم عاصمة في العالم؟

ج: مدينة دمشق عاصمة الجمهورية السورية.

س: ما أطول نـمر في العالم؟

ج: نهر النيل.

س : ما أطول أنـمار أوربــا؟

ج: نهر الفولجا.

س : ما أقل بحار العالم ملوحة؟

ج: بحر الشمال.

س: ما البوغاز الذي يربط البحر الأحمر ببحر العرب؟

ج: بوغاز بابا المندب.

س : ما القناة التي تربط البعر الأممر بالبعر الأبيض؟

ج : قَنَاةَ السويس.

س: ما القناة التي تربط المعيط المادي بالمحيط الأطلنطي؟

ج: فتان بنما.

س : ما المدينة التي تقع في قارتين؟

ج: مدينة القسطنطينية.

س : ما المدينة التي كانت عاصمة للدولة في عمد الغليفة عثمان بن عفان؟

ج: المدينة المنورة.

س : ما المدينة التي كانت العاصمة في عمد علي بن أبي طالب؟

ج: مدينة الكوفة التي كانت قد بنيت في عهد عمر بن الخطاب.

س : ما أقرب الكواكب إلي الشمس؟

ج: عطارد إذ تبتعد عنها ١٦ مليون ميل بينما يبلغ متوسط المسافة بين الشمس والأرض ٩٣ مليون ميل.

س : ما الفضاء الغارجي؟

ج: هو جزء الفضاء الذي يبعد عن الأرض نحو ١٦٠ كيلو مترا.

س: ما فضاء المجرة؟

ج : هـ و القضاء الموجود بيـن الكواكب والـذي يمـتد لأكـثر مـن ٦ ألاف ملـيون
 كيلو متر وتوجد به الكواكب التسعة التي تدور حول الشمس.

س : ما طول السنة الضوئية؟

ج: دول السنة الضونية ١٠ ملايين ملايين كيلو متر وتبعد الشمس عن مركز المجرة ٢٧ ألف سنة ضونية.

س: ما المذنب؟

ج: كرة ضخمة من الشلج والغبار والمواد الكيمانية التي تتجمد في البرد الشديد للفضاء الخارجي ويؤدي اقتراب المذنب من الشمس إلي تعسخين الجليد وانبعاث رذاذ يشكل ذيل المذنب الذي قد يصل طوله إلى ٢٠ مليون ميل.

س : 10 معني السلطة؟

ج: أصل الكلمة لاتيني ويعني الطعام المحفوظ بالملح.

س : ما الاسم المقيقي للسيدة هدي شعراوي؟

ج: هي السيدة نور الهدي محمد سلطان ولدت في المنيا في ٢٧ يونيو عام ١٨٧٩ وكان والدها محمد سلطان باشا حاكما للصحيد ثم رئيسا المجلس النيابي في مصر وقد تزوجت على شعراوي باشا رفيق سعد زغلول وعبد العزيز فهمي في مطالبتهم للسفر إلى الخارج للمطالبة بحقوق مصر مما كان سببا في الدلاع ثورة ١٩ بعد القبض على المزعماء وقد قادت السيدة نور الهدي محمد سلطان أو هدي شعراوي مظاهرة النساء ضد الإنجليز وقد أصدرت مجلة نسانية وكان لها دورها في نشأة التنظيمات النسانية.

س : ما الاسم المقيقي للسيد سوزان مبارك؟

ج: أنها السيدة سوزان صالح مصطفى ثابت ولدت بمحافظة المنيا لوالد كان يعمل طبيبا وتزوجت من السيد محمد حسني مبارك أيام كان يعمل طيارا بعد أن حصلت على الثانوية العامة من المدرسة الإنجليزية في مصر الجديدة وعادت إلى مقاعد الدرس بعد أن كبر أبناؤها وذلك في عام ١٩٢٩ حيث حصلت على بكالوريوس العلوم السياسية عام ١٩٧٧ وماجستير في علم الاجتماع عام ١٩٨٧ وكان موضوعها (مشاكل الطفل المصري في الأحياء الفقيرة) وقد كرست جهودها في شتي المجالات الإسائية والاجتماعية مما جعلها محل تقدير الجميع مطبا وعالميا.

س : ما الاسم المقيقي لقطر الخدي أميرة مصر التي تــزوجما المُلــيَّةُةُ المباسي المعتضد؟

ج: اسمها أسماء وتعرف بقطر الندي ابنة والي مصر خمارويه بن أحمد بن ط لون وقد ولدت بقصر القطائع في عام ٢٦٥ هجرية ولم تكن حين خطبها الخليفة المعتضد قد جاوزت الأربعة عشر ربيعا وكان صداقها الف ألف درهم وقد انفق والدها أضعاف هذا المبلغ علي تجهيزها حتى أنه (لم يبق خطيرة ولا طرفة من كل لون وجنس إلا حمله معها) كما تنص علي ذلك الرواية. ومما يذكر في هذا الصدد أن الجهاز كان يتضمن مانه هون من الذهب.

س : ما عاممة المكسيك؟

ج : مکسکو.

س: ما عاصمة الإمبراطورية الأشورية؟

ج: نينوي، وكانت تقع في المكان الذي توعد فيه الأن مدينة الموصل.

س : ما أكبر تمثال في العالم؟

ج: تمثال بوذا الذي كان يوجد في أفغانستان وحطمته حكومة طالبان أثناء توليها الحكم.

س: ما الاسم القديم لدولة غانـــا؟

ج: ساحل الذهب.

س : ما الاسم القديم لدولة كوت دي فوار؟

ج: ساحل العاج.

الفعرس

		П	
رقم المفعة	الموضــــوع	رقم العقمة	الموضــــوع
177-171	١٩- كتــب ومؤلفــون	٣	١- المقدمــــــة
144-140	٠٧- أعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	**	٢ - المعارف الإسلامية
177-179	٢١- معــــالم	٣٠-١٥	٣- المعسارف التاريضية
171-177	۲۲- طوانست وشسعوب	77-71	٤- المعارف الجغرافية
100	٢٣- مـــن القـــانل	٤٠-٣٧	ه۔ اســــتراحة
174-174	۲۱- فــــروق	٤٨-٤١	٦- المعــارف الكونــية
167-179	٢٥- الاختـــيار الموفـــق		٧- المعارف الرياضية
166-168	٢٦- مساذا يحسدت لسق		٨- المعسارف العلمسية
169-160	۲۷- اســــتراحة	٦٨-٦٥	٩- المعــارف الفنــية
101	٢٨- أدوات الإســـــتقهام	V1-79	١٠ - المعارف الخفيفة
104-107	٢٩ ـ نسسالك بسالأداة مسن	V9-V8	١١- جسم الإنسان
177-109	٣٠- نسالك بالأداة مستى	91-41	١٢- عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
177-178	٣١- نسالك بالأداة أين	47-48	١٣- عــــالم الطــــيور
171-177	٣٢ ـ نسالك بالأداة كيف	1.7.47	١٤ - عـــالم النــــبات
177-177	٣٣- نسالك بالأداة لماذا	1.4-1.8	ه ۱ - اســــتراحة
14144	٣٤ - نسالك بالأداة كمم	111-1-9	١٦- صدق أو لا تصدق
11141	٣٥- نسالك بالأداة ما	110-118	۱۷۔ هـــل تعــــم
141	٣٦- القهــــــرس	17114	١٨- إعـادة الترتيـب

